தமிழரசு

1—12—1976

மலர் : 7 இதழ் : 11

இந்த இதழில்

	பக்க எண்
அல்லற்பட்டு ஆற்றாது அழுத கண்ணீரைத் துடைத்தது அரசு! ...	2
'கொடி நாள்' நிதி வழங்கிடுவீர்! ...	6
சிறுதொழில் பெருக்குவோம்! ...	7
தீண்டாமை கடவுள் திருமுன் இழைக்கப் படும் பாவமாகும்! ...	9
விஞ்ஞானத்தின் பயன்கள் ...	11
சின்னஞ்சிறு குழந்தைகளின் சிறப்புமிகு தொண்டு! ...	17
மணற்புயல் விளைத்ததோ வேதனை! ... அரசு செய்ததோ சாதனை! ...	18
படமும் செய்தியும் ...	24
என்ன கோழி வளர்க்கலாம்? ...	29
கோழி வளர்த்தால் குபேரனாகலாம்! ...	30
தீண்டாமை சமுதாயத்திற்குப் பெரிய அவமானம்!	33
கொடுமை! கொடுமை!! கொடுமை!!! ...	35
ஒருங்கிணைந்த கிராம வளர்ச்சி ...	36
வேகத்தைத் தடுப்போம்! ...	38
ஆழ்கூளக் கோழிவீடு அமைத்திடுவீர்! அதிக இலாபம் பெற்றிடுவீர்! ...	41
ஒருநாள் வயது முதல் முட்டையிடும் வரை கோழிகளுக்குப் பராமரிப்பு முறைகள் ...	45
உங்களுக்குத் தெரியுமா? ...	48

கட்டுரையாளர்களின் கருத்துகளுக்கு ஆசிரியர் பொறுப்பாளி அல்ல.

ஒரே நாளில் 18 அங்குல மழை!

கடந்த நவம்பர் 24-ஆம் நாள் காலை 8-30 மணி முதல் நவம்பர் 25-ஆம் நாள் காலை 8-30 மணி வரையில் சென்னை நகரில் 18 அங்குலம் மழை பெய்துள்ளது.

சென்னை நகரில் இதற்கு முன்பு எப்போதுமே ஒரே நாளில் இவ்வளவு மழை பெய்தது கிடையாது. இது ஒரு புதிய "ரிக்கார்ட்" ஆகும்.

இத்தகவலைச் சென்னையிலுள்ள பிராந்திய வானிலை ஆய்வு நிலையத்தின் டைரக்டர் ஏ. ஏ. ராமசாஸ்திரி அவர்கள் தெரிவித்தார்.

நுங்கம்பாக்கம் பகுதியில் 45.2 சென்டி மீட்டர் (18 அங்குலம்) மழையும், மீனம்பாக்கம் பகுதியில் 34.7 செ.மீ. (17 அங்) மழையும் பெய்துள்ளதாக அவர் தெரிவித்தார்.

நுங்கம்பாக்கம் வானிலை நிலையம் இந்தியாவிலேயே மிகவும் பழமையானதாகும். 1792-ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது. அப்போது முதற் கொண்டு இதுவரையில் சென்னையில் இவ்வளவு அதிக மழை பெய்ததாக, இதுவரை பதிவு ஆக வில்லை என்று டாக்டர் ராமசாஸ்திரி அவர்கள் கூறினர்.

"இதற்கு முன்பு 1901-ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 10-ஆம் தேதி அதிகபட்சமாக 26 செ. மீ. (10 அங்குலம்) மழை பெய்தது. 1922-ஆம் ஆண்டு, நவம்பர் 16-ஆம் தேதி 23.6 செ.மீ; 1943-ஆம் ஆண்டு மே 17-ஆம் தேதி 21.5 செ.மீ. ஆகியவை இதர அதிக மழை அளவுகளாகும்". இவ்வாறு ராமசாஸ்திரி அவர்கள் கூறினர்.

அல்லற்பட்டு, ஆற்றாது அழுத கண்ணீரைத் துடைத்தது அரசு!

எங்கு பார்த்தாலும் வெள்ளக் காட்சியே!

வரலாறு காணாத அளவில் கடந்த நவம்பர் மாதம் 23, 24, 25 தேதிகளில் புயல் மழை பெய்ததன் காரணமாக சென்னை மாநகரமும், அதன் சுற்றுப் புறங்களும் வெள்ளக்காடாகக் காட்சி அளித்தன! நவம்பர் 24-ஆம் நாள் காலை 8.30 மணி முதல் நவம்பர் 25-ஆம் நாள் காலை 8.30 மணி வரையில் சென்னை நகரில் மட்டும் 18 அங்குலம் மழை பெய்துள்ளது! சென்னை நகரில் இதற்கு முன்பு எப்பொழுதுமே ஒரே நாளில் இவ்வளவு மழை பெய்தது கிடையாது! இப்பெரு மழையின் காரணமாகத் தாழ்வான பகுதிகளிலும், அடையாறு, கூவம், கொரட்டலையாறு, பக்கிங்காம் கால்வாய், ஓட்டேரி கால்வாய் ஆகியவற்றின் கரையோரங்களிலும் அமைந்துள்ள குடிசைகள் வெள்ளத்தில் மூழ்கின!

கோட்டூர் புரத்திலும், வியாசர் பாடியிலும் கட்டப்பட்டிருந்த குடிசை மாற்று வாரியம் மற்றும் வீட்டு வசதி வாரியத்தின் பல மாடிக் கட்டடங்களும் வெள்ளத்தில் 10 அடி அளவுக்கு மூழ்கின. இப்பெரும் வெள்ளத்தினால் பெரும்பாலும் சமுதாயத்தில் நலிவுற்ற நிலையில் உள்ள, ஏழை, எளிய, பாமர மக்களே அதிகமாக பாதிக்கப்பட்டனர்.

சென்னை மாநகரில் மட்டும் ஏறத்தாழ 2 இலட்சம் மக்கள் வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப் பட்டு, தங்கள் வீடுகளையும், உடைமைகளையும் இழந்து வாடிய நிலையில் உள்ளனர். செங்கற்பட்டு மாவட்டத்திலும் 40,000 குடும்பங்கள் வெள்ளத்தால் வேதனை அடைந்துள்ளன.

எதிர்பாராத வகையில் மிகக் குறுகிய காலத்தில் ஏற்பட்டு விட்ட வெள்ளத்தில் சிக்கிய மக்களைக் காப்பாற்றுவதற்கு **ஆளுநர் ஆலோசகர் திரு பி. கே. தவே அவர்களும், தலைமைச் செயலாளர் திரு வி. கார்த்திகேயன் அவர்களும்** உடனடியாக ஆவன செய்ததுடன், வெள்ளத்தில் மூழ்கியப் பகுதிகளை விமானத்தில் பறந்து ஆய்வு செய்தனர். மீட்புப் பணிகளை ஒருங்கிணைப்பதற்கென பொதுத்துறை சிறப்புச் செயலாளர் திரு கே. ஆர். ஷெனாய் அவர்கள் நியமிக்கப்பட்டார்.

வெள்ளத்திற்குப் பயந்து பலமாடிக்கட்டடங்களின் மேல் தளத்திற்கு ஓடி, கொட்டும் மழையிலும், குலைநடுங்கும் குளிரிலும், உண்ண உணவின்றி உயிருக்குப் போராடிக் கொண்டிருந்த மக்களைக் காப்பாற்ற 'ஹெலிகாப்டர்கள்' வரவழைக்கப்பட்டன. 'ஹெலிகாப்டர்கள்' அவர்களை இரண்டிரண்டு பேர்களாகக் காப்பாற்றின.

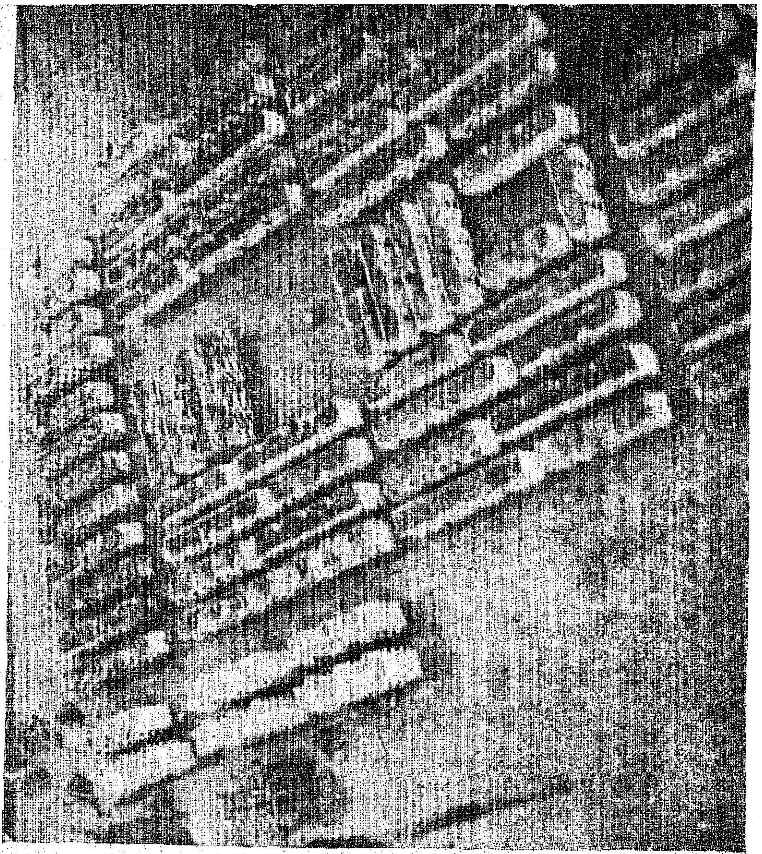
கட்டு மரங்களைக் கொண்டும், படகுகளைக் கொண்டும் வெள்ளத்தில் சிக்கித் தவித்த மக்களைக் கரைக்குக்கொண்டுவரக் காவல்துறையினரும், மீனவர்களும், முப்படை வீரர்களும், தீயணைப்புத் துறையினரும், துறைமுகத் தொழிலாளர்களும், மத்திய ரிசர்வ் போலிசாரும், ஊர்க்காவல் படையினரும், மாநகராட்சிப் பணியாளர்களும், சமூகநல வாரியத்தினரும், அரசின் உயர் அலுவலர்களும் தங்கள் உயிரையும் துச்சமெனக் கருதி மகத்தான பணியாற்றியுள்ளனர்.

வெள்ளத்தில் சிக்கியவர்களுக்கு உணவுப் பொட்டலங்கள் விமானத்திலிருந்து போடப்பட்டன. குடிசை வாழ்மக்களுக்கு நாளொன்றுக்கு ஏறத்தாழ 3 இலட்சம் உணவுப் பொட்டலங்கள் வீதம் வழங்கப்பட்டன. காப்பாற்றப்பட்ட மக்களுக்கு உடனடியாக மருத்துவ வசதிகள் அளிக்கப்பட்டன.

மீட்புப் பணி நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கும் போதே, இச்சோகச் செய்தி, **இந்தியப் பிரதமர் திருமதி இந்திரா காந்தி அவர்களுக்கு எட்டியது!** உடனடியாக பிரதமர் நிதியிலிருந்து தமிழகத்திற்கு 3 இலட்சம் ரூபாய் வழங்கச் செய்ததுடன், வெள்ளப்பகுதியைப் பார்வையிட்டு வருமாறு **இந்திய அரசின் உள்துறைத் துணை அமைச்சர் திரு ஓம். மேத்தா அவர்களை** அனுப்பி வைத்தார். இராஜஸ்தான் சென்றிருந்த ஆளுநர் அவர்கள் செய்தி கேட்டு உடனடியாகத் திரும்பினர்.

வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளைப் பார்வையிட **இந்திய நிதி அமைச்சர் திரு. சி. சுப்பிரமணியம் அவர்களும், திரு. ஓம். மேத்தா அவர்களும்,** சென்னைக்கு வந்தனர்.

சோகமே உருவாக இருந்த மக்களுக்கு அவர்கள் ஆறுதல் கூறினர். மீட்புப் பணிகளைத் தீவிரப்படுத்த ஆவன செய்தனர். வெள்ளத்துயர் துடைப்புக்கான நிதி வழங்குவது பற்றிய முடிவு செய்வதற்காக, மத்திய ஆய்வுக்குழு ஒன்றை அனுப்புவதாக திரு ஓம். மேத்தா அவர்கள் அறிவித்தார். இதற்கான மத்திய ஆய்வுக்குழு டிசம்பர் 10-ந் தேதிவாக்கில் சென்னை வரவிருக்கிறது.



வெள்ளத்தால் சூழப்பட்டுள்ள கோட்டூர்புரம் காண்போர் உள்ளத்தைக் கலக்கியது!

வெள்ளத்தால் சூழப்பட்டுள்ள கட்டடங்களிலிருந்து மக்களைப் படகு மூலம் பாதுகாப்பான இடத்திற்குக் கொண்டு வருகின்றனர்.

வியாசர்பாடியில் மக்களை வெள்ளத்திலிருந்து மீட்கும் பணி நடைபெறுகிறது.

வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளைப் பார்வையிட மத்திய நிதி அமைச்சர் திரு. சி. சுப்பிரமணியம், உள்துறை துணை அமைச்சர் திரு. ஓம் மேத்தா, திரு. சஞ்சய் காந்தி ஆகியோர் சென்னை வந்தனர்.

வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்டு, வீடிழந்தவர்கள், சேதத்திற்கு ஆளானவர்கள் பற்றிய விவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இதற்கிடையில் முதல் உடனடி நடவடிக்கையாக குடிசை இழந்தவர்களுக்கு வழங்குவதற்கென சென்னைக்கு ரூபாய் 20 இலட்சத்தையும், செங்கற்பட்டு மாவட்டத்திற்கு ரூபாய் 5 இலட்சத்தையும் தமிழ்நாடு அரசு ஒதுக்கியுள்ளது. குடிசை முழுவதும் அழிந்து போயிருந்தால், குடிசை ஒன்றுக்கு ரூபாய் 100 வீதமும், பாதியளவு சேதம் அடைந்த குடிசை ஒன்றுக்கு ரூபாய் 50 வீதமும் சென்னை மற்றும் செங்கை மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்கள் மூலமாக வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

இவ்வாறு பல்வேறு வகையிலும் உதவி செய்து, வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் கண்ணீரைத் துடைத்தது தமிழ்நாடு அரசு! வெள்ளத்தண்ணீரும் வடிந்தது!

வெள்ளத்துயர் துடைப்பு நிதிக்காக 3-12-'76 வரை ரூபாய் 13.37 இலட்சம் நிதி சேர்ந்துள்ளது.

பெருமழை மற்றும் வெள்ளத்தின் காரணமாக அல்லற்பட்டு ஆற்றாது அழுத கண்ணீரைத் துடைத்திட்ட அரசு, அவதியுற்ற மக்களுக்கு எல்லாவகையிலும் உதவி செய்து, அவர்களுக்கு நல்வாழ்வு கிடைத்திட அயராது உழைத்து வருகிறது என்பதில் ஐயமில்லை. எனவே, தமிழ்நாடு அரசின் வெள்ளத்துயர் துடைப்புப் பணிகளுக்கு ஒத்துழைப்பு நல்கும்படி அனைவரையும் அன்புடன் வேண்டுகின்றோம்.

தமிழக அரசுத் தலைமைச் செயலாளரின் வேண்டுகோள்

சமீபத்தில் ஏற்பட்ட எதிர்பாராத வெள்ளம் காரணமாக சென்னை நகரிலும், செங்கற்பட்டு மாவட்டத்திலும் இலட்சக்கணக்கான மக்கள் வீடிழந்துள்ளார்கள் என்பதை பொதுமக்கள் அறிவார்கள். ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் தங்கள் உடைமைகள் அனைத்தையும் இழந்து உள்ளனர். சோதனை மிகுந்த இந்த நேரத்திலும், வெள்ளத்தால் துன்பமடைந்துள்ள நமது சகோதரர்களுக்கு இயன்ற உதவியைச் செய்வது நமது கடமையாகும். அரசாங்கம் நிவாரணப் பணிகளைத் தீவிரமாகச் செய்து வரும் நேரத்தில், பொது மக்கள் அந்த நிவாரணப் பணிகளுக்கு துணை நிற்கும் வகையில் தங்களால் இயன்ற உதவிகளைப் பணமாகவோ அல்லது பொருளாகவோ அளிக்கலாம்.

ரொக்கமாகப் பண உதவி அளிப்பதைத் தவிர்க்கவும்.

நிதி உதவி அளிக்க விரும்புகிறவர்கள், "முதலமைச்சர் பொது நிவாரண நிதி" (**Chief Minister's Public Relief Fund**) என்ற தலைப்பில், 'செக்' அல்லது 'டிராப்ட்' மூலமாக "திரு. ஆர். சீனிவாசகோபாலன், அரசுத் துணைச் செயலாளர், நிதித்துறை, செயின்ட் ஜார்ஜ் கோட்டை, சென்னை-9", என்ற முகவரிக்கு அனுப்பலாம்.

தொகை அல்லாமல் மற்றும் உபயோகப் படுத்தக்கூடிய துணிகள், வீட்டுச் சாமான்கள், போர்வைகள், துணி விரிப்புக்கள், துண்டுகள் ஆகியவற்றையும் வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கு அனுப்பலாம். இவற்றை அனுப்பு கிறவர்கள், "திரு. பாப்பையா, விசேஷ துணைக் கலெக்டர், மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம், கடற்கரை முதல் சாலை, சென்னை.1" என்ற முகவரிக்கு அனுப்பலாம்.

இந்திய அரசின் நிதி அமைச்சர் திரு. சி. சுப்பிரமணியம் அவர்கள் 28.11.'76 அன்று கோட்டூர் புரத்தைப் பார்வையிட்டார். ஆளுநர் ஆலோசகர் திரு.ஆர்.வி. சுப்பிரமணியன் அவர்கள் உடன் இருந்தார்.

ஆளுநர் ஆலோசகர் திரு. ஆர். வி. சுப்பிரமணியன் அவர்களுக்கும், பத்திரிகைச் செய்தியாளர்களுக்கும், உணவுத் துறைச் செயலாளர் திரு. க. திரவியம் அவர்கள் வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்காகத் தமிழ்நாடு நுகர் பொருள் வாணிபத்துறை மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட உணவுகளைக் காட்டுகிறார்.

"கோடிநாள்" நிதி வழங்கிடுவீர்!

"இந்தியாவின் பிற இடங்களைப் போன்றே தமிழ்நாட்டிலும் 1976 டிசம்பர் 7-ஆம் தேதியன்று இராணுவ வீரர் கொடி நாளைக் கொண்டாட இருக்கிறோம்."

"முன்னாள் இராணுவ வீரர்களுக்கு மறுவாழ்வு அளிப்பது என்பது ஒரு தேசியக் கடமையாகும். இராணுவத்திலிருந்து வெளிவந்த வீரர்களுக்கு எல்லா வசதிகளையும், உதவிகளையும் அளித்து அவர்கள் நல்வாழ்வு பெற வாய்ப்பளிக்க வேண்டியது இன்றியமையாததாகும். மக்கள் நலத்துக்கான நடவடிக்கைகளை நிறைவேற்றுவதற்கு, இவர்களுடைய சேவையைச் சமுதாயம் நன்கு பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். கொடிநாளன்று, பொதுமக்களிடமிருந்து நன்கொடை வசூலிக்கப்பட்டு, முன்னாள் இராணுவ வீரர்களுடைய நல்வாழ்வுக்கும், அவர்களின் குடும்பங்களின் நல மேம்பாட்டுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டு மக்கள் தங்களுடைய மரபுக்கேற்ப, நல்ல காரியங்கள் அனைத்துக்கும் தங்களது மனமுவந்த ஒத்துழைப்பை வழங்கி வந்திருக்கின்றனர். இதுவும் அத்தகைய நல்ல காரியங்களில் ஒன்றாகும். எனவே, கொடிநாளன்று தாராளமாக மனமுவந்து நன்கொடை வழங்குமாறு கேட்டுக் கொள்கிறேன்."

(ஒ-ம்) மோஹன்லால் சுகாதியா,
(தமிழ்நாடு ஆளுநர்)

முன்னாள் இராணுவ வீரர்களின் முன்னேற்றத்திற்கு உதவிடுவீர்!

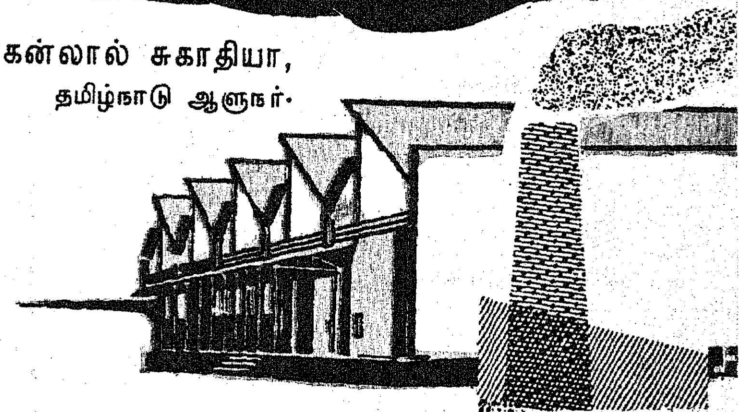
"இராணுவ வீரர்களையும், போர்க் காலத்திலும், அமைதிக் காலத்திலும் இந்நாடு அவர்களுக்கு ஆற்ற வேண்டிய நன்றிக் கடன்பாட்டினையும், 'கொடி நாள்' ஒவ்வோர் ஆண்டும், நமக்கு நினைவு படுத்துகிறது. தமிழ்நாடு ஆடவரையும், பெண்டிரையும் நீண்ட காலமாகவே இராணுவப் படைக்கு வழங்கி வந்திருக்கிறது. சுதந்திரம் பெற்ற பிறகு இச்சிறப்புத் தொடர்ந்து பெருகி வருகிறது. முன்னாள் இராணுவ வீரர்களும், நாட்டுச் சேவையில் உயிர்நீத்த வீரர்களின் குடும்பத்தாரும் முழு ஆதரவும் பாதுகாப்பும் பெறும் வகையில், பெரு முயற்சியில் ஈடுபடவேண்டியது நமது கடமையாகும்.

"இராணுவ வீரர் கொடி நாள் என்பது, நிதி திரட்டுவதற்கென ஆண்டுக்கொருமுறை வரும்நாள் அல்ல. தேசியக் கடமையொன்றினை நினைவு படுத்திக் கொள்ளும் நாளாகும் அது. மாநிலத்தில் சட்ட திட்டங்களை நிருவாகிக்கும் பொறுப்பினை மேற்கொண்டுள்ள எல்லா அலுவலர்களும், முன்னாள் இராணுவ வீரர்களிடமும், அவர்களின் குடும்பத்தாரிடமும் பரிவுடன் நடந்து கொண்டு உதவி புரிவர் என்று நம்புகிறேன். பொதுத் துறையிலும், தனியார் துறையிலுமுள்ள நிறுவனத் தலைவர்கள், முன்னாள் இராணுவ வீரர்களிடம் சிறப்பான கவனம் செலுத்துவர் என்றும் நம்புகிறேன். ஏனெனில், இராணுவ வீரர்களின் ஒழுங்கும், கட்டுப்பாடும் பாதுகாப்புப் படைகளில் அவர்கள் கற்ற தொழில் பயிற்சிகளும், இப்போது அவர்கள் பல்வேறு தொழில்களை மேற்கொள்ளச் சிறப்பாகப் பயன்படுபவைகளாயுள்ளன."

(ஒ-ம்.) பி. கே. தவே.
(தமிழ்நாடு ஆளுநர் ஆலோசகர்)

சிறு தொழில் பெருக்குவோம்!

—மோகன்லால் சுகாதியா,
தமிழ்நாடு ஆளுநர்.



"தமிழகமெங்கும் 5,900 சிறுதொழில்களைப் பதிவு செய்யும் தீவிர திட்டத்தை வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றியுள்ளது அறிந்து நான் மகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

"சிறு தொழில்கள் அளவிலும், நவீனமயமாவதிலும் பெருமளவிற்கு-இனியும் அவைகளைச் சிறுதொழில்கள் என்று அழைத்தல் சரியல்ல என்று கூறுமளவிற்கு-வளர்ந்துள்ளன. அவைகளின் வரையறுக்கப்பட்ட முதலீடு, இயக்கத்தின் அளவு ஆகியவற்றின் காரணமாகவே அவைகள் சிறியவையாக உள்ளன. தேசியப் பொருளாதாரத்தில் அவைகளின் பங்கு மிகவும் குறிப்பிடத்தக்கதாக உள்ளது.

"தேசத்தின் பொருளாதாரத்தில் சிறு தொழில்களின் முக்கியத்துவத்தை இந்திய அரசும், தமிழ்நாடு அரசும் தெளிவாக உணர்ந்துள்ளது. உடனடியாக பெருமளவில் வேலை வாய்ப்பு அளிப்பதுடன், இதுவரை பயன்படுத்தப்படாமல் இருந்து வந்த ஆதாரங்கள், மூலதனம், திறமை ஆகியவைகளைத் திறமையாகப் பயன்படுத்தவும் சிறுதொழில்கள் உதவுகின்றன என்பதை நாம் அனைவரும் அறிந்துள்ளோம்.

"இந்த நாட்டில் ஏறத்தாழ 4 இலட்சம் பதிவு செய்யப்பட்ட சிறு தொழில் நிறுவனங்கள் உள்ளன. அவைகள் ஏறத்தாழ 70 இலட்சம் பேர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பு அளித்துள்ளன. மொத்தத் தொழில் உற்பத்தியில் 40 சத அளவு சிறு தொழில் உற்பத்தியாகவே உள்ளது. நமது சொந்த மாநிலமான தமிழ்நாட்டில், சிறு தொழில்கள் ஷூக்களும், வாளிகளும் செய்துகொண்டிருந்த காலத்திலிருந்து தரத்தில் உயர்ந்த எலக்ட்ரானிக் பொருள்கள், 'பிரிசிஷென்' கருவிகள், அளவைக் கருவிகள் ஆகியவைகளை உற்பத்தி செய்யும் காலத்திற்கு முன்னேறியுள்ளது. அச்சிறு தொழில்களில் சில, பெருமளவில் உற்பத்தி செய்கின்றவர்களுடன் உள்நாட்டு வெளிநாட்டு விற்பனையில் வெற்றிகரமாகப் போட்டியிடும் நிலைக்கு உயர்ந்துள்ளது என்பதைத் தெரிவித்துக் கொள்வதில் மகிழ்ச்சியடைகின்றேன். புத்திசாலித்தனமும், கடின உழைப்பும் கொண்ட தமிழகத்தின் இளம் தொழில் முனைவோர்கள், அரசு அளித்துள்ள பல்வேறு வசதிகளைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளத் தவறவில்லை என்பதை அறிந்து மகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

"கடந்த காலத்தில் பலவற்றைச் சாதித்திருந்தாலும், இன்னும் செய்ய வேண்டியவைகள் நிறைய உள்ளன. நமது நாட்டின் பொருளாதாரச் செழிப்புக்காகவே, நமது பிரதமர் அவர்கள் 20 அம்சத் திட்டத்தைத் துவக்கினார் என்பதை நீங்கள் அனைவரும் அறிவீர்கள். இத்திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்களில் ஒன்று, விலைவாசி குறைப்பாகும். விலைவாசியைக் குறைக்கும் பணியில் சிறு தொழில்கள் திறமையாகப் பணியாற்றலாம். சிறு தொழில்கள் தங்கள் உற்பத்தியைப் பெருக்கி

சிறு தொழில்களின் சிறப்பு

மண்டல ஏற்றத் தாழ்வைச் சரி செய்யவும், பின்தங்கிய பகுதிகளில் புதுமைகளைப் புகுத்துவதற்கும் சிறுதொழில்கள் முக்கிய வழியாக உள்ளன. அவைகள் புதிய தொழில் முனைவோர்களுக்கு வாய்ப்பை ஏற்படுத்தித் தருவதுடன் தொழில் நுட்பப் பயிற்சி, பெற்றுள்ள இளைஞர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பும் ஏற்படுத்தித் தருகின்றன. உள்ளூர் ஆதாரங்களை மக்களின் தேவைக்கு ஏற்பப் பயன்படுத்துவதற்குச் சிறுதொழில்களே சரியான சாதனமாக உள்ளன. அவைகள், பெருந் தொழில்களுக்குத் தேவையான துணைப் பொருள்களையும், பாகங்களையும் கூட அளிக்கின்றன.

—திருமதி இந்திரா காந்தி.

தமிழ்நாட்டில் 10-8-'76 முதல் 18-11-'76 முடிய 5,900 சிறு தொழில்கள் பதிவு செய்யும் தீவிரத் திட்டம் நிறைவேற்று விழா 19-11-'76 அன்று சென்னைப் பல்கலைக் கழக நூற்றாண்டு விழா மண்டபத்தில், ஆளுநர் ஆலோசகர் திரு. ஆர். வி. சுப்பிரமணியன் அவர்கள் தலைமையில் நடைபெற்றது. அவ்விழாவில் தமிழ்நாடு ஆளுநர் திரு. மோஹன்லால் சுகாதியா அவர்கள், புதிய தொழிலதிபர்களுக்கு ஸ்டேட் பாங்க் ஆஃப் இந்தியா அளிக்கும் கடனுதவியை வழங்கினார்.

விற்பனைக் கூடங்களில் அதிக அளவு சிறு தொழில் உற்பத்திப் பொருள்களைக் கிடைக்கச் செய்வதன் மூலம், நுகர் பொருள்களின் விலைவாசியைக் குறைக்க முடியும். இத்துறையில் மேலும் ஏற்படவிருக்கும் முன்னேற்றத்தின் மூலம், பலருக்கு வேலைவாய்ப்பு அளிப்பதுடன் நுகர்வோர்களுக்கு நியாயமான விலையில் தரமான பொருள்களை வழங்கி உதவ முடியும் என்றும் உறுதி கூறுகின்றேன்.

''சிறு தொழில் துறையில், தொழிலதிபர்-தொழிலாளர் உறவு சுமுகமாக உள்ளது என்பதை நானறிவேன். சிறுதொழில் துறையில் சுமுகமான உறவு இருப்பதற்குக் காரணம் தொழில் முனைவோர்களுக்கும் அவர்களுடைய தொழிலாளர்களுக்கும் இடையே நிலவும் நேரடி உறவேயாகும். சிறுதொழிற்சாலைகளின் உற்பத்தியை மேலும் மேலும் பெருக்கும் வகையில் தொழிலாளர்களை ஈடுபடுத்தும் நோக்குடன், தொழிலதிபர்-தொழிலாளர் ஆகியோருக்கிடையே உள்ள கூட்டுறவு உணர்வை மேலும் ஊக்குவிக்க வேண்டும். இந்த இலட்சியத்தினை எய்துவதன் மூலமாக, சமூக—பொருளாதார உறவைப் பொறுத்தவரையில், நடுத்தர மற்றும் பெரிய தொழில் துறைக்கு, சிறு தொழில் துறை சிறந்த எடுத்துக்காட்டாக விளங்க முடியும்.

''நகரப் பகுதிகளில் தொழிற்சாலைகள் அதிகமாகத் தோன்றுவதன் காரணமாகவே, ஊரக மற்றும் பிற்பட்ட பகுதிகளின் வளர்ச்சியில் சமனற்ற நிலை உள்ளது என்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள். வேளாண்மையையே முக்கியத் தொழிலாகக் கொண்டுள்ள நமது மக்கள் தொகை பொருளாதார மறுமலர்ச்சி பெற வேண்டுமானால், ஊரக மற்றும் பிற்பட்ட பகுதிகளிலேயே அதிக அளவுத் தொழிற்சாலைகளைத் துவக்க வேண்டும்.

''தற்பொழுது வசூலிக்கப்படும் வட்டி விகிதத்தை விடக் குறைந்த வட்டியுடன் கூடிய எளிய கடன் கொள்கை வகுக்கப்பட வேண்டும் என்று சிறு தொழிற்சாலைகள் வற்புறுத்தி வருகின்றன. இது, தேசிய கடன் கொள்கையுடன் தொடர்புடையதாகும். எங்கெங்கு தேர்ந்தெடுத்த வகையில் கடன் கொள்கை தளர்த்தப்பட வேண்டியது அவசியமோ, அதற்காக இவ்வரசு உறுதியாகத் தன்னால் இயன்ற அளவில் ஆவன செய்யும்.

''சிறு தொழில்களுக்கு மின்சார வெட்டில் சலுகை அளிப்பதுபற்றி பரிசீலிக்கப்பட்டு, விரைவில் முடிவு எடுக்கும் என்பதையும் இச் சந்தர்ப்பத்தில் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

''1976-ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 18-ஆம் தேதிக்குள், கூடுதலாக 60,000 பேர்களுக்கு வேலைவாய்ப்புக் கிடைக்கச் செய்யும் வகையில் சிறுதொழில்கள் துவக்கப்படும்.''

வணக்கம். ஜெய் ஹிந்த்.

(பிரதமர் திருமதி இந்திரா காந்தி அவர்களின் 59-வது பிறந்த நாளையொட்டி, 19-11-1976 அன்று சென்னைப் பல்கலைக் கழக நூற்றாண்டு விழா மண்டபத்தில், தமிழ்நாட்டில் 5,900 சிறுதொழில்கள் பதிவு செய்யும் தீவிர திட்ட நிறைவேற்று விழாவில் தமிழ்நாடு ஆளுநர் அவர்கள் ஆற்றிய உரையின் தமிழாக்கம்.)

தீண்டாமை கடவுள் திருமுன் இழைக்கப்படும் பாவமாகும்

—மகாத்மா காந்தி.

வாழ்க்கை ஒன்றிலிருந்து மற்றதற்கு காற்றும் புகாத பல்வேறு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டிருக்கிறது என்பதை நான் நம்பவில்லை. மாறாக, அது பிரிக்கப்படாததும் பிரிக்க முடியாததுமான முழு அமைப்பு. ஆகையால் அதில் ஒன்றுக்கு நல்லதாய் இருப்பதும், இருக்கக் கூடியதும் அனைத்திற்கும் நல்லதாய்த்தான் இருக்க வேண்டும். இந்தப் பிழைபடாத பரீட்சையில் தேறாத எதையும், எந்த நடவடிக்கையையும் பொது நலத்தில் கருத்துள்ள எல்லோரும் ஒதுக்கியே ஆக வேண்டும்.

ஆயுள் முழுவதிலும் எல்லோருக்கும் நல்லதாய் இருப்பதையே செய்வது என்ற கொள்கையை ஏற்று வந்துள்ள நான், மக்களினம் முழுவதற்கும் ஆபத்து விளைவிக்கக்கூடிய எந்த முயற்சியிலும், அது நாடு முழுவதற்காகவோ அதன் ஒரு பகுதிக்காகவோ இருந்தாலும், ஈடுபட்டதில்லை. உலகம் முழுவதற்கும் பொதுவான குறிக்கோளை எய்தும் முயற்சியில் எத்தனையோ ஆண்டுகளுக்கு முன்னர், இப்போது ஹிந்துக்களிடையே அனுஷ்டிக்கப்படும் தீண்டாமை, ஹிந்துக்கள் தம் நல்லை நோக்கி முன்னேறுகையிலும் சரி, எல்லோருடைய பொது நலனைக் கருதுகையிலும் சரி, பெருந் தடையாய் இருப்பதை உணர்ந்தேன். இந்தத் தீண்டாமை என்ற கரு நாகம் உயர் சாதி ஹிந்துக்களை மட்டுமல்லாமல், இந்தியாவின் பல்வேறு சமயங்களைச் சேர்ந்தவர்களையும் —அதாவது முஸ்லீம்கள், கிறிஸ்துவர்கள் முதலியோரையும் — வளைத்துச் சுற்றிக் கொண்டிருக்கிறது என்பதை எவரும் இலகுவில் கண்டறியலாம். தீண்டாமை என்ற இந்தப் பெரும் பேய்க்குப் பரிகாரம் தேடும் முயற்சியில் ஹிந்துக்களிடையே மட்டும் சகோதர பாவத்தை உண்டாக்கினால் போதாது; மனித இனம் முழுவதையுமே—அவர்கள் ஹிந்துக்களாகவோ, முஸல்மான்களாகவோ கிறிஸ்துவர்களாகவோ, பார்ஸிகளாகவோ, யூதர்களாகவோ இருந்தாலும் அவர்கள் அனைவரும் நம் சகோதரர்கள் என்பதை உணரச் செய்ய வேண்டும் என்பதே எனது அந்தரங்கமான ஆசை. ஏனெனில் உலகப் பெருஞ் சமயங்கள் அனைத்திலும் அடங்கியுள்ள அடிப்படையான உண்மைகளை நான் நம்புகிறேன். அவை எல்லாமே கடவுள் அளித்தவை என்றும், எந்த மக்களுக்காக அவை ஒவ்வொன்றும் தோன்றினவோ அவர்களுக்குத் தேவையாய் இருந்தனவென்றும் நம்புகிறேன்.

மேலும், நாம் எல்லோருமே பல்வேறு சமயங்களின் நூல்களையும் அந்தந்த சமயத்தாரின் நிலையிலிருந்து படித்துணர முடியுமானால் அடிப்படையில் இவை ஒவ்வொன்றும் சொல்லுவது ஒரே விஷயத்தைத்தான் என்றும், அவை ஒன்றுக்கொன்று உதவுபவையே என்றும் தெரிந்துகொள்வோம் என்றும் நம்புகிறேன். இதனாலேயே ஹிந்து அல்லாத எல்லோரிடமும் நான் மேற்கொண்டுள்ள இந்தப் பணி வெற்றி பெறுமாறு தம் தெய்வங்களிடம் வேண்டிக் கொள்ளுமாறு சொல்லவும் தயங்கவில்லை. எனது இப்பணியில் சிறிதும் மங்காத நம்பிக்கை இருப்பதனாலும், அந்த நம்பிக்கை மிகவும் பரந்த அனுபவத்தின் மீது அமைந்திருப்பதாலுமே ஹிந்துக்களாகிய நாம் தீண்டாமை என்ற இந்தக் கொடிய பூதத்தை அழித்தொழிக்காவிட்டால் அது ஹிந்துக்களையும் ஹிந்து மதத்தையுமே விழுங்கித் தீர்த்து விடும் என்று தீர்மானமாகச் சொல்லவும் தயங்கவில்லை.

நான் உங்களிடம் உங்கள் உள்ளங்களிலிருந்து தீண்டாமையை அகற்றி, அதைத் தூய்மையாக்கிக் கொள்ளுமாறு சொல்லுகையில் நீங்கள் மக்கள் அனைவரிடையிலும் உள்ள ஒற்றுமை, அவர்களிடையே உள்ள சமத்துவம் ஆகியவற்றிலும் நம்பிக்கை கொள்ள வேண்டும் என்றதற்குக் குறைவான எதையும் கோரவில்லை.

இதனால்தான் சனாதனிகள் என்று கூறப்படும் சாதி ஹிந்துக்கள் முன்பும் மண்டியிட்டு, நம்மைத் தூய்மைப்படுத்திக் கொள்வதற்காக நடக்கும் இந்த இயக்கத்தில் என்னோடு சேர்ந்து பாடுபட அவர்களை அழைக்கவும் தயங்கவில்லை. அவர்கள் மட்டும் பொறுமையுடன் இந்த இயக்கத்தையும், இதனால் விளையக் கூடியவைகளையும் ஆய்ந்து பார்ப்பார்களானால் நமக்கும் சீர்திருத்தவாதிகளுக்குமிடையே வித்தியாசங்களைவிட, ஒற்றுமைகள் அதிகம் இருப்பதைக் காண்பார்கள். இவ்வியக்கத்தை நன்கு கவனிப்பார்களானால், தீண்டாதார் எனப்படுவோரைப் பல்வேறு அவமதிப்புகளுக்கு உள்ளாக்குவது நியாயம் அல்ல என்பதை அவர்கள் உணராது இரார்.

திருச்சிராப்பள்ளிக்கு அருகாமையில் மேலரசூர் என்ற ஊர் ஒன்று இருக்கிறது. அவ்வூரிலுள்ள ஹரிஜனங்கள் மற்றவர்களைப் போலவே தமக்கும் தம் கிராமத்தின் குளங்களில் இறங்கிக் குளிக்கவும், நீர் எடுத்துப் போகவும் உரிமை உண்டு என்று சொல்லியிருக்கிறார்கள். இந்தக் குளங்களை ஹரிஜனங்களும் உபயோகிப்பதைச் சட்டம் அனுமதிக்கிறது. ஆயினும் உயர் சாதி ஹிந்துக்கள் சட்டத்தைப் புறக்கணித்துவிட்டு நமது சகோதரர்களாகிய ஹரிஜனங்களை பல்வேறு வகையில் துன்புறுத்தியிருக்கிறார்கள் என்று தெரிகிறது. ஹரிஜனங்களுக்கு இழைக்கப்படும் கொடுமைகளை விளக்குவதற்கு நான் கூறக்கூடிய உதாரணங்களில் இது ஒன்று. ஒருவர் தம்மை எவ்வளவு மத பக்தி உள்ளவரென்று சொல்லிக் கொண்டாலும், அவர் இம்மாதிரியான கொடுமைகள் செய்வதை எவரும் அனுமதியார். (1)

தொட்டால் தீட்டு ஒட்டிக் கொள்ளும் என்ற இக்கருத்து ஹரிஜனங்கள் விஷயத்தில் மட்டுமல்லாது பல்வேறு சாதிகளையும் சமயங்களையும் கூட பாதித்திருக்கிறது. என்னைப் பற்றிய வரையில் இந்த இயக்கத்தின் விளைவாக இந்நாட்டில் வாழும் பல்வேறு இனத்தார், சாதியார் ஆகியோரிடையிலும் மனப்பூர்வமான ஒற்றுமை உண்டானாலல்லது எனக்குத் திருப்தி உண்டாகாது. இதனால் தான் இந்தியாவிலும், வெளியேயும் வாழ்ந்து வரும் எல்லோருடைய ஒத்துழைப்பையும் கோரியிருக்கிறேன். (2)

இந்தத் தீண்டாமை ஒழிப்பினால் பெறலாமென்று நாம் நினைக்கும் அல்லது பெற விரும்பும் மாபெரும் பயனை எண்ணிப் பாருங்கள். மாந்தரனைவரிடையிலும் சகோதரத்துவம் என்பதற்குக் குறைந்ததல்ல அது. கோடிக்கணக்கான உயர் சாதி ஹிந்துக்கள் பல நூற்றாண்டுகளாகத்தாம் அமுக்கி வைத்திருந்த பல கோடி ஹரிஜனங்களுக்குப் பரிகாரம் செய்கிறார்கள் என்னும்போது மானிட குலம் முழுவதையுமே ஆட்கொண்டு, அதன் உறுப்பினர் அனைவரையும் ஒன்றாக இணைக்கக் கூடிய ஒரு சக்தியைத் தோற்றுவிக்காமல் இராது. இந்த இலட்சியத்தை நான் என்றுமே மறந்ததில்லையாகையால் இந்த இயக்கத்தைப் பாரமார்த்திக இயக்கமென்றும், முழுக்கமுழுக்க சமய இயக்கம் என்றும் அழைத்திருக்கிறேன். நாம் இன்று சமயத்தின் பெயரால் அனுஷ்டித்து வரும் தீண்டாமை, இந்த சகோதரத்துவத்தை எய்தாமல் தடுக்கும் பெரிய தடையாய் இருப்பதை நன்கு உணருவதனாலேயே இந்தப் பொல்லாத தீண்டாமையை ஒழித்து நம்மைத் தூய்மைப் படுத்திக்கொள்ளவிட்டால் ஹிந்து மதமும் அழிந்து, ஹிந்துக்களும் அழிந்து போவர் என்று சொல்லவும் நான் தயங்கவில்லை.

.. .. .. நம்மிடையேயே தீண்டாமை பாவம் அல்ல என்பது மட்டுமல்லாது, சாஸ்திரங்களில் விதிக்கப்பட்டுள்ள கடமையுமாகும் அது என்ற நம்பிக்கையை விடாது பிடித்துக் கொண்டிருப்பவர் சிலர் இருப்பது எனக்குத் தெரியும். இதற்கு எதிராக நான் என் கடந்த 50 ஆண்டின் ஒரே வகையான அனுபவத்தைத்தான் சொல்ல முடியும். அந்த அனுபவத்திற்கு ஆதாரமாய் பல வேலைகள் உள்ளவனும், உலக விவகாரங்களில் உழலுபவனுமாகிய நான் நமது சாஸ்திரங்களைப் படித்துத் தெரிந்து கொண்டிருப்பதும் இருக்கிறது. இவ்வாறு பக்தி பூர்வமாய்ப் படித்தும், தீண்டாமையில் நம்பிக்கையுள்ள வித்வான்களான சாஸ்திரிகளோடு விவாதித்தும் ஆன பிறகு ஹிந்து சாஸ்திரங்களில் தீண்டாமைக்குச் சிறிதும் ஆதாரம் இல்லை என்ற தீர்மானமான முடிவுக்கு வந்திருக்கிறேன். **தீண்டாமை கடவுள் திருமுன் மனிதனுக்கு இழைக்கப்படும் பாவமாகும்.** இந்தப் பாவத்தை நாம் எவ்வளவு விரைவில் போக்குகிறோமோ அவ்வளவு நமக்கும் உலகிற்கும் நல்லது. (3)

தீண்டாமையை எதிர்த்துப் போராடுகையிலும், அந்தப் போருக்கு என்னையே அர்ப்பணிக்கையிலும் மானிட இனம் முழுவதையும் முற்றிலும் மாற்றி உயர்த்துவதற்குக் குறைந்த ஆசை எதுவும் எனக்குக் கிடையாது. இது வெறும் கனவாய் இருக்கலாம்; அது கடல் கிளிஞ்சலை வெள்ளி என்று நினைப்பது போன்று சுவைக்குதவாத ஆசையாகவும் இருக்கலாம். ஆனால் இந்தக் கனவைக் காண்கையில் எனக்கு அது உண்மையாகவே தான் தோன்றுகிறது. ஏனெனில் ரொமேன் ரோலண்ட் கூறுகிறபடி வெற்றி என்பது இலட்சியத்தை எய்துவதில் இல்லை; அதை நோக்கி, அயராது போய்க் கொண்டிருப்பதில்தான் இருக்கிறது. (4)

குறிப்பு :

1. 10-2-1934 அன்று காந்தியடிகள் திருச்சிராப்பள்ளியில் நடந்த பொதுக் கூட்டத்தில் ஆற்றிய உரையிலிருந்து.

2. அரிஜன், 16-2-1934.

3. 21-2-1934 அன்று அரக்கோணத்தில் ஆற்றிய உரையிலிருந்து.

4. யங் இந்தியா,
26-11-1931.

ஜாதிகள் இல்லை!

சாதிகள் இல்லையடி பாப்பா—குலத்
தாழ்ச்சி உயர்ச்சி சொல்லல் பாவம்
நீதி உயர்ந்த மதிகல்வி—அன்பு
நிறைய உடையவர்கள் மேலோர்.

* * *

எல்லாரும் இந்நாட்டு மன்னர்!

எல்லாரும் ஓர்குலம் எல்லாரும் ஓரினம்
எல்லாரும் இந்தியா மக்கள்
எல்லாரும் ஓர்நிறை; எல்லாரும் ஓர்விலை;
எல்லாரும் இந்நாட்டு மன்னர்.

—பாரதியார்.

விஞ்ஞானத்தின் பயன்கள்

—ஜவஹர்லால் நேரு

[ஜவஹர்லால் நேரு அவர்கள் 1930 முதல் 1933 வரை சிறையிலிருந்த பொழுது, தமது சின்னஞ்சிறு மகளான இந்திராவுக்கு எழுதிய கடிதங்களின் தொகுப்பே "உலக சரித்திரக் காட்சிகள்" என்னும் நூலாக வெளியிடப்பட்டுள்ளது. அதிலிருந்து ஒரு பகுதி ஈண்டு விஞ்ஞானத்தின் பயன்கள் என்ற தலைப்பில் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.]

விஞ்ஞானத்தின் விளைவாகக் கண்டுபிடித்த சாதனங்கள் ரயில் வண்டி, மின்சாரம், கம்பியில்லாத் தந்தி போன்றவை; இப்படி ஆயிரக்கணக்கில் கண்டு பிடித்திருக்கிறார்கள். இவற்றை நாம் பயன்படுத்தத் தெரிந்துகொண்டிருந்தாலும் இவை எப்படி வந்தன என்று எண்ணிப்பார்ப்பதில்லை. இப்போது இவை நம் கைவசப்பட்டு விட்டன. இவை நமக்கே உரியவை என்ற ரீதியில் தான் நடந்து கொள்கிறோம். அதோடு நாம் முன்னேற்ற யுகத்தில் இருப்பதாகவும், அதற்கேற்றபடி நாமும் அபாரமாக முன்னேறிவிட்டதாகவும் எண்ணிப் பெருமை பாராட்டிக் கொள்கிறோம். முந்திய யுகங்களுக்கும், இன்றைய நிலைக்கும் பெருத்த வித்தியாசம் இருக்கிறது என்பதில் சந்தேகமில்லை; காலம் முன்னேறியிருக்கிறது என்பதும் சரிதான். ஆனால், நாம் தனிப்பட்ட முறையிலோ, சமூகம் என்ற ரீதியிலோ முன்னைவிட முன்னேறியிருக்கிறோமா என்றால் அது வேறு விஷயம்!

ஓர் ஆசாமி எஞ்சின்-டிரைவர்; அவனுக்கு எஞ்சினைச் செலுத்தத் தெரியும் என்பதால், "ப்ளேட்டோ, சாக்ரட்டீஸ் போன்ற ஆதி காலத்து ஞானிகளுக்கு இதெல்லாம் தெரியுமா? ஆகவே, எஞ்சின்-டிரைவர்தான் அவர்களைவிட முன்னேற்றம் அடைந்தவன், மேலானவன்" என்று சொல்வது சுத்த அபத்தமில்லையா? ஆனால், "ப்ளேட்டோ பயன்படுத்திய பழங்கால வண்டியைவிட, இன்று காணும் எஞ்சின் போன்ற இயந்திரம் மிகவும் முன்னேற்றமான சாதனம்" என்பதில் தவறில்லை; அதுவரைக்கும் உண்மைதானே?

இப்போது நாம் ஏராளமாகப் புத்தகங்கள் படிக்கிறோம்; ஆனால் அவை பெரும்பாலும் அசட்டுத்தனமான புத்தகங்களே. ஆதி காலத்தில் மக்கள் சில புத்தகங்களையே படித்தார்கள்; ஆனால், அவை நல்ல புத்தகங்கள்; அவற்றை ஆழ்ந்து படித்துப் பல விஷயங்களை அறிந்து கொண்டார்கள். நமக்குத் தெரிந்த சிறந்த ஐரோப்பியத் தத்துவ ஞானிகளில் ஒருவர் 'ஸ்பைநோஸா' அவர் நல்ல கல்விமான்; மேதை; 17-ஆம் நூற்றாண்டில் 'ஆம்ஸ்டர்டாம்' நகரில் வாழ்ந்தார். அவருடைய நூல் நிலையத்தில் அறுபது புத்தகங்களுக்குக் குறைவாகவே இருந்தனவாம்.

வாழ்க்கையின் இலட்சியம்

ஆகவே, என்னதான் இந்த உலகத்தில் நாம் கற்றறிந்தாலும் நாம் நாம் முன்னேறிவிட்டதாகவோ, மேதைகளாகிவிட்டதாகவோ எண்ணிக்கொள்ளக்கூடாது. கற்ற வித்தையைச் சரியான முறையில் பயன்படுத்தத்தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்; அப்போது தான் அதனால் முழு நன்மையும் கிட்டும். சக்தி வாய்ந்த மோட்டாரில் ஏறி, வெகு வேகமாகப் போக வேண்டியிருக்கிறது என்றால், முதலில் எங்கே அப்படிப் புறப்பட்டுப் போகிறோம் என்று தெரிந்து கொள்ள வேண்டாமா? வாழ்க்கையின் இலட்சியம் என்ன என்பதை நாம் ஓரளவாவது தெரிந்து கொண்டிருக்க வேண்டியது அவசியம். இன்று பெரும்பாலோர் அதைப்பற்றி எண்ணுவதுமில்லை; அக்கறை கொள்வதுமில்லை. விஞ்ஞான யுகத்தில் இருந்தும், பழங்கருத்துக்களே அவர்கள் உள்ளத்தில் ஊறிக் கிடக்கின்றன; அவற்றில் கட்டுண்டு கிடக்கிறார்கள். இந்த நிலையில் தொல்லைகளும், சச்சரவும் ஏற்படுவது இயல்புதானே? சூட்சுமம் தெரிந்த குரங்கு மோட்டார் ஓட்டக் கற்றுக் கொண்டிருக்கலாம். ஆனால், அதை நம்பிக் காரில் போக முடியுமா?

பண்பாடு

இன்று அறிவு அபாரமாக வளர்ந்து அதில் எத்தனையோ நன்மைகள் செறிந்து, பரந்திருப்பதைக் காணலாம். ஆயிரக்கணக்கில் ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஒவ்வொரு துறையிலும் ஈடுபட்டு, அறிவு வளர்ச்சிக்குத் தம்மால் ஆன தொண்டு புரிந்து வருகிறார்கள். அறிவு எல்லையற்றது; அதைக் கண்டறியும் முயற்சியில் ஈடுபடும் ஒவ்வொருவரும் தத்தமக்குரிய துறையில் தேர்ச்சி பெற்றவர்களாக இருந்தாக வேண்டும். இதனால் பிற துறைகளைப் பற்றி அவர்களுக்குப் பெரும்பாலும் தெரிவதில்லை; ஆகவே, சில துறைகளில் அறிவாளிகளாக இருந்தாலும் பிற துறைகளில் என்ன நடக்கிறதென்றே தெரியாமல் இருக்கின்றார்கள். இந்த நிலையில் மொத்தத்தில் உலக அநுபவம் அவர்களுக்கு இல்லை என்றுதானே ஆகிறது? பண்பாடு என்றால் உலகத்தோடு ஒட்ட ஒழுகுவது தான்; ஆகவே, அத்தகையவர்கள் ஒரு துறையில் என்னதான் தேர்ச்சி பெற்றிருந்தும், அரை

குறை அறிவுள்ளவர்களாய், பண்பட்டவர்கள் என்று சொல்லத் தகுதியற்றவர்களாகவே ஆகிவிடுகிறார்கள்.

உலகில் சிறந்த விஞ்ஞானி

ஒரு துறையில் மட்டுமே தேர்ச்சி பெற்று மற்றப்படி குறுகிய அறிவு படைத்த பலர் இருந்தாலும், சிற்சில பேரறிவாளிகளும் உலகத்தில் தோன்றாமலில்லை. அவர்கள் தமக்குரிய துறையில் தேர்ந்து விளங்குவதோடு பரந்த நோக்கம் உள்ளவர்களாகவும் இருக்கிறார்கள்; உலகத்திலே போர், சச்சரவு, தொல்லைகள் என்னதான் நேர்ந்தாலும் அவற்றைப் பற்றிக் கவலைப்படாமல் அவர்கள் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டு வருகிறார்கள். அவர்கள் அறிவுக்களஞ்சியத்தில் திரட்டி வைத்த அநுபவஞானம் கொஞ்சநஞ்சமில்லை. இன்று உலகத்திலேயே சிறந்த விஞ்ஞானி என்று சொல்லகிறார்கள், **ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டின்** என்பவரை. அவர் ஜெர்மானிய யூதர். ஹிட்லரின் அரசாங்கத்துக்கு யூதர்களைக் கண்டால் ஆவதில்லை. ஆகவே, அது ஐன்ஸ்டீனை ஜெர்மனியை விட்டே விரட்டிவிட்டது.

ஐன்ஸ்டின் பௌதிகத் துறையில் சில புதிய அடிப்படை விதிகளைக் கண்டறிந்தார்; பிரபஞ்சம் முழுவதுமே இந்த விதிகளை அநுசரித்துத்தான் நடப்பதாக மிகவும் நுண்மையான முறையில் கணக்கிட்டுத் தெரிந்து கொண்டார். இருநூறு ஆண்டுகளாக கண்ணை மூடிக்கொண்டு பின்பற்றி வந்தார்கள் விஞ்ஞானிகள். ஐன்ஸ்டின் இவற்றில் சில கருத்துகளைத் தாம் கண்ட அநுபவத்தைக் கொண்டு மாற்றி அமைத்தார். அவருடைய கொள்கை சரியானதுதான் என்று, பின்னால் கண்ட ரசமான ஓர் உண்மை அநுபவத்திலிருந்து தெரிந்தது. அவர் தாம் கண்ட முடிவின்படி ''ஒளி குறிப்பிட்ட ஒரு ரீதியில் நடந்து கொள்ளும்; சூரிய கிரகணத்தின்போது இதைப் பரிசோதித்தறியலாம்'' என்று தெரிவித்திருந்தார். இப்படிச் சூரிய கிரகணம் ஏற்பட்டபோது அவர் சொன்னவிதமே ஒளியின் இயல்பு இருக்கவே, கணித முறைப்படி அவர் ஆராய்ந்து கண்டது பரிசோதனையின்போது சரி என்று நிரூபணமாயிற்று.

இந்தக் கொள்கையை நான் உனக்கு விளக்க முற்படப் போவதில்லை; அது மிகவும் சிரமம். இதை 'ரிலேடிவிடி கொள்கை' என்பார்கள். ஐன்ஸ்டின் பிரபஞ்சத்தைக் குறித்து ஆராய்ந்தபோது, 'காலம், அண்டவெளி என்ற இரண்டைப் பற்றிய கருத்தையும் பிரித்துத் தனித்தனியே நோக்கும்போது பொருந்தாமல் போய்விடும்' என்று கண்டறிந்தார். ஆகவே, அப்படிப் பிரித்து நோக்குவதை விட்டு இரண்டையும் இணைத்து, 'அண்டவெளியுடன் பொருந்திய காலம்' என்ற ஒரு கருத்தை வெளியிட்டார்.

அறிவியல் அறிஞர் 'ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டின்' அவர்களைப் பிரின்ஸ்டன் பல்கலைக் கழகத்தில் சந்தித்து உரையாடினார் நேரு.

அணுவைப் பிளந்தார்கள்!

பிரபஞ்சம் பற்றி **ஐன்ஸ்டின்** ஆராயும்போது அதற்கு நேர் மாறான நுண்மை பற்றி விஞ்ஞானிகள் ஆராயலானார்கள். ஊசிமுனையை வேறு எந்தத் துணையுமின்றி வெறுங் கண்ணால் பார்க்க முடியும். இந்த ஊசிமுனையும் ஒருவிதத்தில் பிரபஞ்சத்தைப் போன்றதே என்று விஞ்ஞான முறைகளின் மூலம் நிரூபணமாயிற்று. இந்த ஊசிமுனை இடத்தில் 'மாலிக்யூல்ஸ்' என்ற மூலக்கூறுகள் ஒன்றைச் சுற்றி ஒன்று சுழன்று ஒலித்தன; அதோடு ஒவ்வொரு மூலக்கூறிலும் அணுக்கள் உண்டு. அவையும் ஒன்றின்மேல் ஒன்று பட்டுக்கொள்ளாமல் சுற்றிச் சுழன்று வருகின்றன; ஒவ்வோர் அணுவிலும் ஏராளமான மின்சாரத் துகளோ அல்லது 'சார்ஜ்' போன்ற ஏதோ சில 'ப்ரோட்டோனும்' 'எலெக்ட்ரோனுமோ' உண்டு. அவையும் எப்போதும் வெகுவேகமாகச் சுழன்று வருகின்றன. அவற்றையும் விட நுண்மையானவை 'போஸிட்ரோன்', 'நியூட்ரோன்', 'டெண்டோன்' என்பவை; 'போஸிட்ரோன்' என்பதன் வாழ்வு ஒரு செகண்டில் நூறு கோடியில் ஒரு பகுதி என்றால் பார்த்துக் கொள்! பிரபஞ்சத்தில் கிரகங்களும் நட்சத்திரங்களும்

சுழன்று சுழன்று வருவதுபோல் மிக மிக நுண்மையான அளவில் அந்த ஊசிமுனையிடத்தில் நிகழ்ந்து வருகிறது! மூலக்கூறு என்ற 'மாலிக்குயூல்ஸ்' மிக மிக நுண்மையானது; மிகமிக அதிகமாகப் பெருக்கிக் காட்டக்கூடிய அணுதரிசினியினால்கூட இந்த 'மாலிக்குயூல்ஸ்' என்ற மூலக்கூறைப் பார்க்க முடியாது; அவ்வளவு சின்னது! அணுக்கள், 'ப்ரோட்டோன்', 'எலெக்ட்ரோன்' இவற்றைப் பற்றி எண்ணிப் பார்க்கவும் முடியாது. ஆனால் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி முறை பெரிதும் முன்னேறியிருப்பதால் இந்த 'ப்ரோட்டோன்', 'எலெக்ரோன்'களைப் பற்றி ஏராளமான தகவல் சேகரித்திருக்கிறார்கள். சமீபத்தில் அணுவைப் பிளந்து விட்டார்கள்.

அண்டவெளியுடன் பொருந்திய காலம்

விஞ்ஞானத்தினால் சமீபத்தில் கண்டறிந்த பல கொள்கைகளை ஆராய முற்பட்டால் நமக்கு தலைசுற்றும்; அவற்றைப் புரிந்து கொள்வதென்றாலும் மிகவும் சிரமந்தான். நமக்கு இந்தப் பூமி மிகப் பெரிதாகப் பட்டாலும், அது என்னவோ சூரியனைப் பொறுத்தவரையில் சிறிய கிரகந்தான்; ஏன், அந்தச் சூரியனே கூட எத்தனையோ சின்னஞ்சிறு நட்சத்திரங்களில் ஒன்றுதான்! சூரிய மண்டலமே அண்டவெளி என்னும் பெருங்கடலில் ஒரு சிறு துளி என்றுதான் சொல்ல வேண்டும். இந்தப் பிரபஞ்சத்தின் தூரத்தை இலேசில் கணக்கிட்டு விட முடியாது; பிரபஞ்சத்தின் சில பகுதிகளிலிருந்து ஒளி நம் பூமிக்கு வந்து சேர ஆயிரக்கணக்கான ஒளி ஆண்டுகள்-ஏன், இலட்சக்கணக்கான ஒளி ஆண்டுகள்-ஆகின்றன! இரவில் ஒரு நட்சத்திரத்தைப் பார்க்கிறோம்; அது இன்று அப்படி ஒளிருவதுபோல் நமக்குப் பட்டாலும், நம்மிடம் அதன் ஒளி வந்து சேர வெகு காலமாகிறது; நூற்றுக் கணக்கான அல்லது ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகள் ஆகின்றன. காலம், அண்டவெளி இவைகளைப் பற்றி எண்ணிப் பார்க்கும்போது ஒரே குழப்பமாகத்தான் இருக்கும். இதனால்தான் ஐன்ஸ்டினின் 'அண்டவெளியுடன் பொருந்திய காலம்' என்ற கொள்கை இந்த ஆராய்ச்சியில் மிகவும் உதவியிருக்கிறது. அண்டவெளி என்ற கருத்தை விட்டுக் காலத்தை மட்டும் நோக்கும்போது சென்ற காலமும், நிகழ்காலமும் ஒன்றோடு ஒன்று குழம்பிவிடும் நிலை ஏற்படுகிறது. நாம் இதோ கண்ணெதிரே பார்க்கும் நட்சத்திரம் உண்மையில் ஏதோ வெகு காலத்துக்கு முன்னே இந்த நிலையில் இருந்தது என்றுதான் அர்த்தம். அதன் ஒளி நம்மை வந்து அடைவதற்குள் அந்த நட்சத்திரமே கூட அவிந்துவிட்டிருக்கலாம்!

சூரியன் எத்தனையோ நட்சத்திரங்களில் சின்னஞ்சிறிய ஒரு நட்சத்திரந்தான் என்று சொன்னேனில்லையா? நமக்குத் தெரிந்து இப்படிச் சுமார் 1,00,000 நட்சத்திரங்கள் உண்டு. இவற்றையெல்லாம் சேர்த்து நட்சத்திர மண்டலம் என்கிறார்கள். இவற்றில் ஒரு சில நட்சத்திரங்களையே வெறுங்கண்ணால் காணமுடியும். மிகமிகப் பெரிதாக்கிக் காட்டும் தூரதரிசினிகளின் மூலம் இன்னும் பலவற்றைக் காணமுடிகிறது. வானமண்டல ஆராய்ச்சி நிபுணர்கள் இந்தப் பிரபஞ்சத்தில் சுமார் இப்படி 100,000 வெவ்வேறு நட்சத்திர மண்டலங்கள் உண்டென்று கணக்கிட்டிருக்கிறார்கள்!

பிரபஞ்சம் விரிந்து கொண்டிருக்கிறது!

இன்னும் ஓர் ஆச்சரியமான விஷயம். இந்தப் பிரபஞ்சம் விரிந்துகொண்டேயிருக்கிறதாம். 'ஸர்ஜேம்ஸ் ஜீன்ஸ்' என்ற கணித நிபுணர், இந்தப் பிரபஞ்சம் ஒரு சோப்புக் கொப்புளம் வர வர உப்பிக்கொண்டே போவதுபோல் விரிந்து வருகிறது என்கிறார். இப்படிக் கொப்புளம்போல் விளங்கும் இந்தப் பிரபஞ்சம் எவ்வளவு பெரிது தெரியுமா? அதற்குள் ஒரு மூலையிலிருந்து இன்னும் ஓர் மூலைக்கு ஒளி போய்ச்சேர இலட்சோபலட்சம் ஆண்டுகள் ஆகின்றன என்றால் பார்த்துக்கொள்!

இந்த அதிசயப் பிரபஞ்சத்தைப் பற்றி இதையும்விடப் பேராச்சரியமான ஒரு விஷயம் உண்டு தெரியுமா? 'ஸர் ஆர்தர் எட்டிங்டன்' என்ற பிரபல கேம்பிரிட்ஜ் வான ஆராய்ச்சியாளர், 'இந்தப் பிரபஞ்சம் வர வரச் சிதறுண்டு வருகிறது; ஓடி ஓடி ஆட்டங்கண்டு, மறுபடி சாவி கொடுக்காவிட்டால், வீணாகிவிடும் கடிகாரம்போல் இருக்கிறது' என்றார். ஆனால் இப்படி நேருவதற்கு இலட்சக்கணக்கான ஆண்டுகள் ஆகும்; ஆகவே, நாம் கவலைப்பட வேண்டியதில்லை.

கோழையையும் வீரனாக்கலாம்!

பௌதிகம், ரசாயனம் இந்த இரண்டும் 19-ஆம் நூற்றாண்டில்

பண்டித நேருவின் சொற்பொழிவுகள் !

''உங்களுக்கு நினைவிருக்கலாம். பண்டித ஜவாஹர்லால் நேரு அடிக்கடி நீண்ட சொற்பொழிவுகளை ஆற்றுவர். மேடையில் அமர்ந்திருக்கும் அவருடைய தோழர்கள் விவசாயிகள் முன்னிலையில் அவர் ஏன் இத்தகைய நீண்ட சொற்பொழிவுகளை ஆற்றுகிறார் என்று வியப்பார்கள். விஞ்ஞானம், வெளிநாட்டுக் கொள்கை, தொழிலகங்கள் ஆகியவை பற்றிப் பேசுவதற்கு என்ன அவசியம்? ஆனால், நாட்டு மக்கள் இவை அனைத்தையும் புரிந்து கொண்டாலன்றி நாடு முன்னேறாது என்று பண்டிட்ஜி கூறுவார். அவர் மக்களிடையே விஞ்ஞானத்தைப் பற்றிப் பேசியதால்தான் ஒரு அஸ்திவாரம் இடப்பட்டு, அதன் காரணமாக, நாம் விஞ்ஞான அறிவை விவசாயியிடம் எடுத்துச்சென்ற போது அவரால் புதிய உத்திகளை ஏற்றுக் கொள்ள முடிந்தது என்று கருதுகிறேன். காந்திஜி அடிக்கடி கூறுவார் : ''என்னுடைய மனதின் கதவுகளும் ஜன்னல்களும் திறந்திருக்க வேண்டும். அப்போதே வெளிக்காற்று உள்ளே புகமுடியும்''. ஆனால் அது நம்மை அடித்துக் கொண்டு போய்விடக் கூடாது. கால்கள் பூமியில் நன்கு பதிந்தே இருக்க வேண்டும். வெளியே பரவலாக உள்ள உத்திகளை நாம் ஏற்க வேண்டும். விஞ்ஞானம், தொழில் நுட்பம் ஆகியவற்றின் நல்ல அம்சங்களை நாம் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். ஆனால் நம்மைச் சேர்ந்தவற்றை நாம் ஒதுக்கித் தள்ளிவிடக் கூடாது.

—இந்திரா காந்தி

விஞ்ஞானத் துறையின் முக்கிய அம்சங்களாக இருந்தன. இயற்கை அல்லது உலகத்துக்கு அப்பால் உள்ள சக்திகளை அடக்கியாள மனிதனுக்குத் துணையாக இருந்தன. அப்பால், விஞ்ஞானியான மனிதன் தன்னைப்பற்றியே ஆராயலானான். உயிரியல் என்பது முக்கியமாயிற்று. மனிதன், பிற பிராணிகள், தாவரம் ஆகியவற்றின் வாழ்வு பற்றிய ஆராய்ச்சிதான் உயிரியல். ஏற்கனவே இந்த ஆராய்ச்சி வெகு தூரம் முன்னேறிவிட்டது. உயிரியல் நிபுணர்கள் என்ன சொல்கிறார்கள் தெரியுமா? மனிதனுடைய குணம் அல்லது போக்கை 'இஞ்செக்ஷன்' போன்ற முறைகளின் மூலம் மாற்றிவிடலாமாம். ஆகவே, மிகவும் கோழையாக இருந்தவனைக்கூடத் தீர புருஷனாக்கவும், அரசாங்கமாயினும் தன்னை யாரேனும் கண்டித்தாலும் சரி, எதிர்ந்தாலும் சரி, அவர்களுடைய கண்டனம் அல்லது எதிர்ப்புச் சக்தியைக் குறைக்கவும் இந்த முறையைக் கையாள முடியும் என்று தோன்றுகிறது.

உயிரியலை அடுத்து மனத்தத்துவ ஆராய்ச்சி முன்னேறியது. மனிதர்களுடைய சிந்தனைகள், நோக்கங்கள், திறல், விருப்பம் இவற்றைப் பற்றியதுதான் மனத்தத்துவம். இப்படி விஞ்ஞானம் புதிய புதிய துறைகளில் ஆராய்ச்சி செய்ய முனைந்துவிட்டது; நம்மைப் பற்றி நாமே தெரிந்து கொள்ள-நம்மை நாமே கட்டுப்படுத்திக் கொள்வதற்கு அனுசரணையாகவோ என்னவோ இருந்தது-உதவுகிறது.

பாரம்பரிய வளர்ச்சி

சில பிராணிகளைப் பற்றிய ஆராய்ச்சி காரணமாக விஞ்ஞானம் பெரிதும் முன்னேறியிருக்கிறது. பாவம், தவளையை வெட்டிப் பார்த்து நரம்புகளும், தசை நார்களும் எப்படி இயங்குகின்றன என்று தெரிந்து கொண்டார்கள். அதிகமாகப் பழுத்த வாழைப் பழத்தின்மேல் மொய்க்கிறதே, அந்த அற்புதமான சின்னஞ்சிறு ஈயை இப்படி ஆராய்ந்ததில், பாரம்பரியம் அல்லது வழிவழியாகப் பிராணிகளின் வளர்ச்சி பற்றிய விவரம் தெரிந்ததென்றால், அதற்குமேல் சொல்வானேன்? கூர்ந்து அந்த ஈயைக் கவனித்ததில் ஒரு தலைமுறையிலிருந்து இன்னொரு தலைமுறைக்கு எந்த எந்தக் குண விசேஷங்கள், எப்படி எப்படி வருகின்றன என்று கண்டு கொண்டார்கள்; ஓரளவுக்கு மனித இனமும் எப்படி வழி வழியாக வளர்ச்சி பெற்றது என்பதை அறிய இது பயன்படுகிறது.

ஆண் பெண் வேற்றுமை

வெறும் தத்துக்கிளி அல்லது வெட்டுக்கிளியின் போக்கிலிருந்து எவ்வளவோ விஷயம் நமக்குத் தெரிகிறதென்றால் பாரேன்! அமெரிக்க ஆராய்ச்சியாளர்கள் நெடுநாளாக இந்த வெட்டுக்கிளிகளைக் கவனித்து வந்ததிலிருந்து பிராணிகளிலும் மனித இனத்திலும் ஆண்—பெண் என்ற வேற்றுமை எப்படித் தீர்மானமாகிறது?' என்று தெரிந்தது. சின்னஞ்சிறு கரு ஆரம்பத்திலேயே ஆணாகவோ பெண்ணாகவோ ஆவது எப்படி, நாளடைவில் சின்னஞ்சிறு ஆண்-பெண் பிராணியாகவும், பையனாகவும் பெண்ணாகவும் வளர்வது எப்படி என்று நன்றாகத் தெரிந்துகொண்டிருக்கிறோம்.

மனித மனப்போக்கை அறிய நாய் உதவியது!

நான்காவது உதாரணம் ஒன்று சொல்லுகிறேன்; நாம் வீட்டில் வளர்த்து வரும் நாயை எடுத்துக் கொள்வோம்; நம் நாளில் பிரபலமாக விளங்கிய ருஷிய விஞ்ஞானி 'பாவ்லோவ்' நாய்களைக் கூர்ந்து கவனித்தவர்; அதிலும் முக்கியமாக உணவைப் பார்த்ததும் அவற்றின் வாயிலிருந்து நீர் சொட்டுவதை அவர் ஆராய்ந்தார். அந்த எச்சில் நீர், எவ்வளவு நீளம் சொட்டுகிறது என்றுகூட அளந்து பார்த்தார். நாய் உணவைக் கண்டதும் இப்படி அதன் வாயில் நீர் சுரப்பது இயல்பாகவே நிகழும் நிகழ்ச்சி. முந்திய அநுபவம் இராமலே குழந்தை தும்முவதோ, கொட்டாவி விடுவதோ, கைகாலை அசைத்து நீட்டுவதோ இல்லையா, அதுபோலவே இதுவும் ஒன்று.

அப்புறம் 'பாவ்லோவ்' அதைக் குறிப்பிட்ட விதமாகத் தாமே பழக்கி அதன் வாயில் நீர் சுரக்கும்படி செய்தார். உணவு வருகிறது என்று ஒரு சமிக்ஞையின் மூலம் தெரிந்து கொள்ளும்படி பழக்கிவிட்டார். அப்போது உணவைக் கண்ணால் பாராமலேகூட—அந்தச் சமிக்ஞை செய்ததும்—அதன் வாயிலிருந்து நீர் சுரந்தது.

இப்படி நாயையும் அதன் எச்சில் நீரையும் பற்றி ஆராய்ந்ததை அடிப்படையாகக்கொண்டு, மனிதனுடைய மனப்போக்கையும் அறிய முடிந்தது. 'மனிதன் குழந்தையாக இருக்கும்போது தன்னை அறியாமல் இயல்பாகவே என்ன என்ன விளைவுகள் அவனிடம் தோன்றுகின்றன? வளர, வளர எப்படி எப்படிப் புதிய விளைவுகள் பழக்கத்தால் ஏற்படுகின்றன? என்று தெரிந்தது. நாம் கற்றறிவதெல்லாம் இந்த ரீதியை அநுசரித்தது தான். பழக்க வழக்கங்களும் இப்படித்தான் ஏற்படுகின்றன; மொழிகளையும் இதேமுறையில்தான் கற்றுக்கொள்கிறோம். இதைப் பொறுத்துத்தான் நம் செயல்களும் போக்கும் அமைகின்றன. சில சமயம் இதனால் நன்மையும் விளையலாம்; சில சமயம் தீமையும் நேரலாம். பொதுவாக எல்லாரிடமும் இருப்பது திகில் என்ற ஒரு தன்மை. அருகில் ஒரு பாம்பையோ, பாம்புபோல் காணும் கயிற்றையோ பார்த்த

புன்னகை புரிய வைத்த ரோஜா

தேர்தல் காலத்தில் பல ஊர்களுக்கு இரவு பகலென்று பாராமற் சென்று சொற்பொழிவாற்றிக் கொண்டிருந்தார் நேரு. ஓயாது அயராது அலைச்சலில் ஈடுபட்டிருந்ததால் அவருக்குச் சினம் எடுத்த எடுப்பில் வந்துவிடும்.

நேரு எங்கு சென்றாலும் புகைப்படமெடுப்பவர்களும் அவரைச் சுற்றிக் கொண்டேயிருப்பார்கள். ஆனால் அவருடைய சினத்தைக் கண்டால் விலகிக் கொள்வர்.

இந்நிலையில் துணிச்சலும் நுண்ணறிவும் மிக்க புகைப்படக்காரர் ஒருவர் துணிவுடன் நேருவை நெருங்கி அவருடைய சட்டையில் அன்றலர்ந்த மணமிக்க ரோஜா ஒன்றைக் குத்தினார். அதைக் கண்ட நேரு முகமலர்ந்தார். புகைப்படக்காரர் நோக்கம் கைகூடிற்று. அவர் விரும்பிய வண்ணம் பல புகைப்படங்களை எடுத்துக் கொண்டார்.

தும் மனிதன் கப்பென்று தாவி ஓடிவிடுகிறானே; இதற்குப் 'பாவ்லோவ்' செய்த பரிசோதனையைப் பற்றித் தெரிந்திருக்க வேண்டும் என்பது அவசியமா என்ன? இல்லையே!

இருந்தாலும், 'பாவ்லோவ்' செய்த பரிசோதனைகளினால் மனத்தத்துவ ஆராய்ச்சி முறையே மாறிவிட்டது. சில விளைவுகளைப் பற்றிக் கேட்க ரசமாக இருக்கும். ஆனால், இவற்றைப் பற்றி இங்கே இதற்கு மேல் வளர்த்துக்கொண்டு போவதற்கில்லை. ஆனால் இன்னும் இதைப்போல் மனத்தத்துவம் பற்றிய பல ஆராய்ச்சிகளும் முறைகளும் உண்டு என்பதைக் குறிப்பிட்டாக வேண்டும்.

விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியைத் தெரிந்துகொள்ள வேண்டும்

விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி எப்படியெல்லாம் நடந்து வருகிறது என்பதைப்பற்றி உனக்கு ஓரளவு தெரியவேண்டுமென்றே, இப்படிச் சில உதாரணங்களை எடுத்துச் சொன்னேன். முன்பெல்லாம் விளங்காமலோ, நம் ஆராய்ச்சிக்கு எட்டாமலோ உள்ள பெரிய பெரிய விஷயங்களைப் பற்றித் தெளிவில்லாமல் பேசி வருவது தான் வழக்கம்; மக்கள் ஏதேதோ பேசி, வாத விவாதம் செய்து பரஸ்பரம் ஆத்திரமும், பரபரப்பும் அடைந்ததுதான் மிச்சம். இப்படி வாதிக்கும் ஒரு விஷயம் உண்மையா இல்லையா என்பதை முடிவாக அறிய முயல்வதில்லை; அது அந்தரத்திலேயே தொங்கிக் கொண்டிருக்கும்; அவ்வளவு தான்! மறுவுலகத்தைப் பற்றித் தீவிரமாக வாதம் நடத்திக்கொண்டிருப்பார்களேயொழிய இந்த உலகத்தில் நடக்கவேண்டிய சர்வ சாதாரணமான விஷயங்களைக் கவனிக்கமாட்டார்கள். விஞ்ஞான முறை இதற்கு நேர்மாறானது. அற்பம் என்று சகஜமாகத் தள்ளி விடக்கூடிய விஷயங்களை கூர்ந்து கவனித்து வருகிறார்கள் விஞ்ஞானிகள்; இதனால் பல முக்கியமான விளைவுகளைப் பற்றித் தெரிந்து கொள்ள முடிகிறது. இந்த விளைவுகளிலிருந்து சில முடிவுகளை வகுத்துக் கொள்கிறார்கள். மேலும் மேலும் ஆராய்ந்தும், பரிசோதனை செய்தும் அந்த முடிவுகள் சரிதானா என்று கண்டறிந்து கொள்கிறார்கள்.

இதிலிருந்து விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியில் தவறு ஏற்படவே ஏற்படாது என்று சொல்வதாக எண்ணிவிடாதே! அடிக்கடி தவறு ஏற்படத்தான் ஏற்படுகிறது; உடனே அதைத் திருத்திக் கொள்ள வேண்டியிருக்கிறது. அதனாலும், விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி முறைதான் ஒரு விஷயத்தைத் தீர்மானிப்பதற்குச் சரியான வழி. 19-ஆம் நூற்றாண்டில் விஞ்ஞானிகளிடம் இருந்த 'அகந்தையும், இவ்வளவுதான்; இதற்குமேல் ஆராயத் தேவையில்லை' என்ற மனப்பான்மையும் இப்போது அடியோடு போய்விட்டன. இவ்வளவு தூரம் கண்டு பிடித்திருக்கிறோம் என்று பெருமைப்பட்டாலும், அதே சமயம் பின்னும் பரந்து விரிந்துவரும் அறிவென்னும் பெருங்கடலில் முக்குளித்துக் கண்டறியாத எத்தனையோ விஷயம் உண்டு என்பதை விஞ்ஞானிகள் உணர்ந்துதான் இருக்கிறார்கள்.

விஞ்ஞானத்தினால் நல்வாழ்வு கிடைக்கும்!

உண்மையை உணர்ந்த பேரறிவாளிக்கு, தான் அறிந்தது வெகு சொற்பமே என்று தெரியும்; மூடனே எல்லாவற்றையும் தான் அறிந்துவிட்டதாக எண்ணிக் கொள்வான். விஞ்ஞானிகளும் இப்படித்தான் அடக்கமாக இருக்க வேண்டியிருக்கிறது. விஞ்ஞானம் வளர வளர, 'இதுதான் முடிந்த முடிபு' என்று வரையறுத்துக் கூறும் நிலை போய்விட்டது; அதற்கு மாறாகச் சற்றுத் தயக்கத்துடனேயே விடை அளிக்கிறார்கள் விஞ்ஞானிகள். எட்டிங்டன், "நாம் எத்தனையோ விஷயங்களைப் பற்றி யார் கேட்டாலும் பதில் சொல்ல முடியும் என்பதைவிட, இன்னும் நமக்குத் தெரியாத எத்தனையோ விஷயங்களைப் பற்றி ஆராய்ந்தறிய வேண்டியிருக்கிறது என்றுதான் சொல்லவேண்டும்" என்கிறார். இதுதான் இன்றைய நிலைமை. இருந்தாலும், விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியினால் எத்தனை எத்தனையோ விஷயங்கள் தெரிகின்றன; வாழ்வு பற்றிய அநுபவம் அதனால் நமக்குக் கிட்டுகிறது. நாம் அதைப் பயன்படுத்திக் கொண்டால், நல்லபடியாக வாழ முடியும்; இதுவரை ஆராய்ந்து தெளிவாகாமல் கிடந்த-நமக்கு விளங்காத—பல விஷயங்களை அது விளக்கி உண்மையை உணர வைத்திருக்கிறது.

('நேருவின் உலக சரித்திரம்' என்னும் நூலிலிருந்து...)

நன்றி :

கல்ச்சரல் புக்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்
சென்னை-11.

நேருஜி சந்திக்க மறுத்த தலைவர்

நேருஜி சந்திக்க மறுத்த பெரிய தலைவர் ஒருவர் உண்டு. அவர்தான் மேலை நாட்டையே ஆட்டிப் படைத்த முசோலினி. அவர் நேருவைப்பார்க்க விரும்பினார். அப்போது நேருஜி மேல் நாட்டிற்குச் சென்றிருந்த சமயம். அவர் மனைவி கமலா மரணப் படுக்கையில் இருக்கையில், முசோலினி நேருவைச் சந்திக்க ஆவலுடன் இருப்பதாகச் செய்தி கிடைத்தது. பாஸிஸத்தை வெறுத்த நேருஜி, முசோலினியைச் சந்திக்க விரும்பவில்லை.

நேருஜி, தாய்நாட்டிற்குத் திரும்புகையில் அவரது விமானம் ரோம் நகரில் இறங்கியது. இத்தாலிய சர்வாதிகாரி, அவரைச் சந்திக்க விரும்புவதாக மீண்டும் செய்தி அனுப்பினார்.

"அவரது மனைவி இறந்தமை குறித்து வருத்தம் தெரிவிப்பதற்காகவே முசோலினி அவரைப் பார்க்க விரும்புவதாகவும்" சொன்னார்கள்! ஆனால், நேருஜி—ஜனநாயகக் கொள்கையில் திளைத்தவர்—தமது கொள்கைக்கு விரோதியைச் சந்திக்கத் தயாராய் இல்லை.

நேருஜி - முசோலினி சந்திப்பு என்றுமே நடைபெறவில்லை.

ஆடை நிறைந்த அதிகப்படியான பால் பெறுவதற்கு பத்திரமான, விஞ்ஞான ரீதியான வழி இதோ!

புதிய, மேம்படுத்திய

ஏரிஸ் பூன்-ஓ-மில்க்®

ஹார்மோனற்ற ஆறு கெலெக்டோகாக்குகளினுல் வலுவூட்டப்பட்டது

புதிய, மேம்படுத்தப்பட்ட பூன்-ஓ-மில்க், பால் கறவையையும், பாலில் வெண்ணைச் சத்தையும் பத்திரமாக விஞ்ஞான ரீதியில் அதிகமாக்குவதற்குத் தேவையான பொருள்கள் அனைத்தும் அடங்கப்பெற்றது:

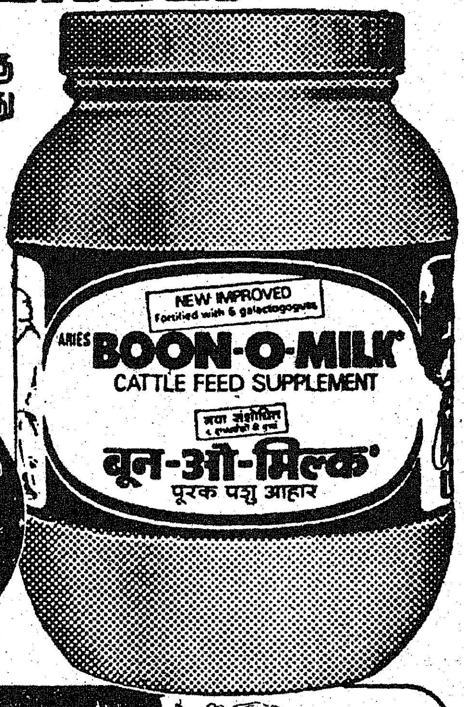
- பால் கறவையை 10% அதிகமாக்குவதற்கென ஆறு கெலெக்டோகாக்குகள்
- வெண்ணைச் சத்தைக் குறைந்த பட்சம் 15% அதிகமாக்குவதற்கென, விரைவில் ஆவியாகும் ஃபேட்டி ஆஸிட்கள்—அஸிடேட்டுகளும், பூடைரேட்டுகளும்.

இதில் தைரோபுரோட்டின் எதுவும் கிடையாது.

பூன்-ஓ-மில்க் இன்னும் பல பயன்களைத் தருகிறது

- பால் ஜுரத்தைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
- சினைத் திறனை உயர்த்துகிறது.
- மாடுகள் முற்றிலும் ஆரோக்கியமாக இருப்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது.

இப்பொழுது அழகான, புதிய பிளாஸ்டிக் ஜாடிகளில் 1 கிலோ மற்றும் 450 கிராமில் கிடைக்கிறது.



நீங்கள் ஒவ்வொரு மாட்டிலிருந்தும் ஆண்டொன்றுக்கு குறைந்த பட்சம் ரூ.834/- லாபம் பெறலாம். அதிகப்படி தீவனம் தேவையில்லை.

பூன்-ஓ-மில்க்®—பத்திரமாக விஞ்ஞானரீதியில் ஆடை நிறைந்த அதிகமான பாலைப் பெறுவதற்கு.

ஆராய்ச்சியின் அடிப்படையில் தயாரிப்பவர்கள்:
ஏரிஸ் எக்ரோ-வெட் இண்டஸ்ட்ரீஸ் ப்ரை. லிட்.
த.பெ. 9417 பம்பாய் 400 093

Grant.21.TM

சின்னஞ்சிறு குழந்தைகளின் சிறப்புமிகு தொண்டு!

வரலாறு காணாத அளவுக்குத் தொடர்ந்து வறட்சி வாட்டி வருவதால் இராமநாதபுரம், திருநெல்வேலி, மதுரை, கோயம்புத்தூர், திருச்சிராப்பள்ளி, தருமபுரி, சேலம், புதுக்கோட்டை, வடஆர்க்காடு, தென்ஆர்க்காடு ஆகிய 9 மாவட்டங்களைச் சார்ந்த 10,000 கிராமங்கள் சொல்லவொண்ணாத் தொல்லைகளை அனுபவித்து வருகின்றன. அந்தக் கிராமங்களில் வாழும் மக்கள் குடிப்பதற்கும் தண்ணீர் இன்றி, கொடுந்துயர் அனுபவித்து வருகின்றனர். வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட எல்லா மாவட்டங்களிலும் பெருமளவில் வறட்சித்துயர் துடைப்புப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. "வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் வாழும் மக்களின் துயர்துடைப்பதற்காக மனமுவந்து நிதி வழங்க முன்வர வேண்டும்" என்று, பொதுவாகத் தமிழ்நாட்டு மக்களையும், குறிப்பாகச் சமூகப் பணியாளர்களையும், சமூகப்பணியாற்றும் நிறுவனங்களையும் தமிழ்நாடு ஆளுநர் அவர்கள் கேட்டுக் கொண்டார்.

ஆளுநர் அவர்கள் விடுத்த வேண்டுகோளுக்கு ஏற்ப, சென்னைக் காலடிப்பேட்டையில் உள்ள டாக்டர் அன்னிபெசண்ட் நர்சரி பள்ளியைச் சார்ந்த சின்னஞ்சிறு குழந்தைகள் வறட்சித் துயர்துடைப்புப் பணிகளுக்கு நிதி உதவி செய்ய முன்வந்தனர். அப்பள்ளியைச் சார்ந்த சின்னஞ்சிறு குழந்தைகள் வறட்சித் துயர்துடைப்புப் பணிகளுக்காகச் சிறு சிறு தொகையாகக் கொடுத்து உதவினர்.

"சிறுதுளி பெருவெள்ளம்" என்பதுபோல் அச்சிறுவர்கள் சேர்த்துக் கொடுத்த தொகை ரூபாய் 80 ஆயிற்று! அத்தொகையை வறட்சித் துயர்துடைப்பு நிதியாகத் தமிழ்நாடு அரசின் வருவாய்த்துறைச் செயலாளர் அவர்களுக்கு அனுப்பி வைத்தார்.

நாட்டு நலன் காக்க, நாமும் நம்மால் ஆன தொண்டு செய்ய வேண்டும் என்ற நல்ல உள்ளத்துடன், டாக்டர் அன்னிபெசண்ட் நர்சரி பள்ளியின் சின்னஞ்சிறு குழந்தைகள் செய்துள்ள சேவையைத் தமிழ்நாடு அரசு மனமாரப் பாராட்டியுள்ளது.

"எங்கோ வறட்சி ஏற்பட்டுள்ளது! அதைப் பற்றி நாம் ஏன் கவலைப்பட வேண்டும்?" என்ற மனப்பான்மையுடன் பெரியவர்களெல்லாம் பேசாமலிருக்கும்போது, அரும்புகள் என்று சொல்லத்தக்க சிறுகுழந்தைகள் வறட்சித்துயர் துடைப்பு நிதிக்கு ரூபாய் 80 வழங்கியுள்ளது அருஞ்செயலே என்றால் மிகையாகாது! அவர்கள் உருவத்தால்தான் சிறியவர்களே தவிர, உள்ளத்தால் பெரியவர்களே என்றால் தவறாகாது! இதைப் போல் எல்லாப் பள்ளிக்கூட மாணவர்களும், நாட்டு நலனில் அக்கறை கொண்டு தங்களால் இயன்ற நிதி வழங்க முன்வருவார்களேயானால், அவர்களை அந்த வழிகளில் ஆசிரியர்கள் ஈடுபடுத்துவார்களேயானால், இயற்கையின் சீற்றத்தால் ஏற்படும் வறட்சியாயினும், புயலாயினும், வெள்ளமாயினும் அவைகளை வென்றிடல் எளிதே என்பதில் ஐயமில்லை.

மணற்புயல் விளைத்ததோ வேதனை! அரசு செய்ததோ சாதனை!!

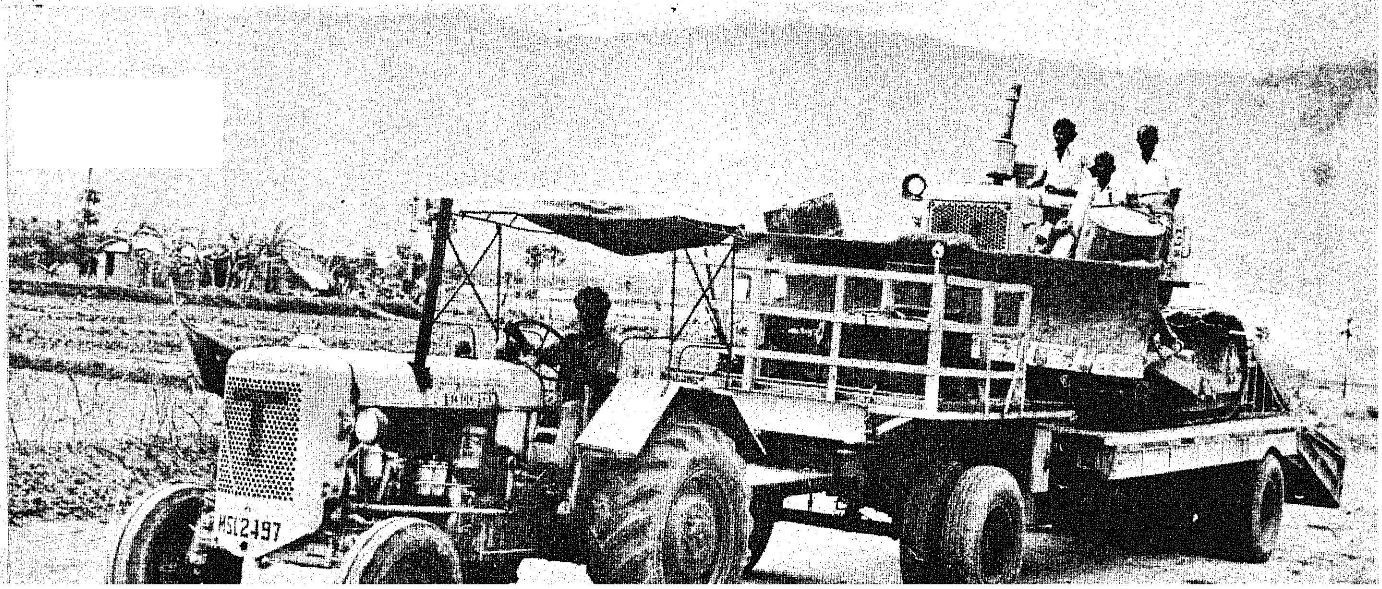
"தொல்லைகள் தனித்து வருவதில்லை ; தொடர்ந்தே வரும்!'' என்பது பழமொழி. இப்பழமொழி, இராமநாதபுரம் மாவட்டம், இராஜ பாளையம் வட்டம், சேத்தூர் 'பிர்க்கா' உழவர் பெருமக்களைப் பொறுத்த வரையில் உண்மையாகிவிட்டது. 1975-ஆம் ஆண்டின் பின் பருவத்திலும், 1976-ஆம் ஆண்டின் முன் பருவத்திலும் ஏற்பட்ட வறட்சி, இது வரை இத்தகைய வறட்சி ஏற்பட்டதில்லை என்று சொல்லத் தக்க அளவில் அமைந்திருந்தது. அதனால் அவதியுற்ற உழவர் பெருமக்களுக்கு, 1976, ஆகஸ்ட் மாதத்தில் மேலும் ஒரு தொல்லை ஏற்பட்டது!

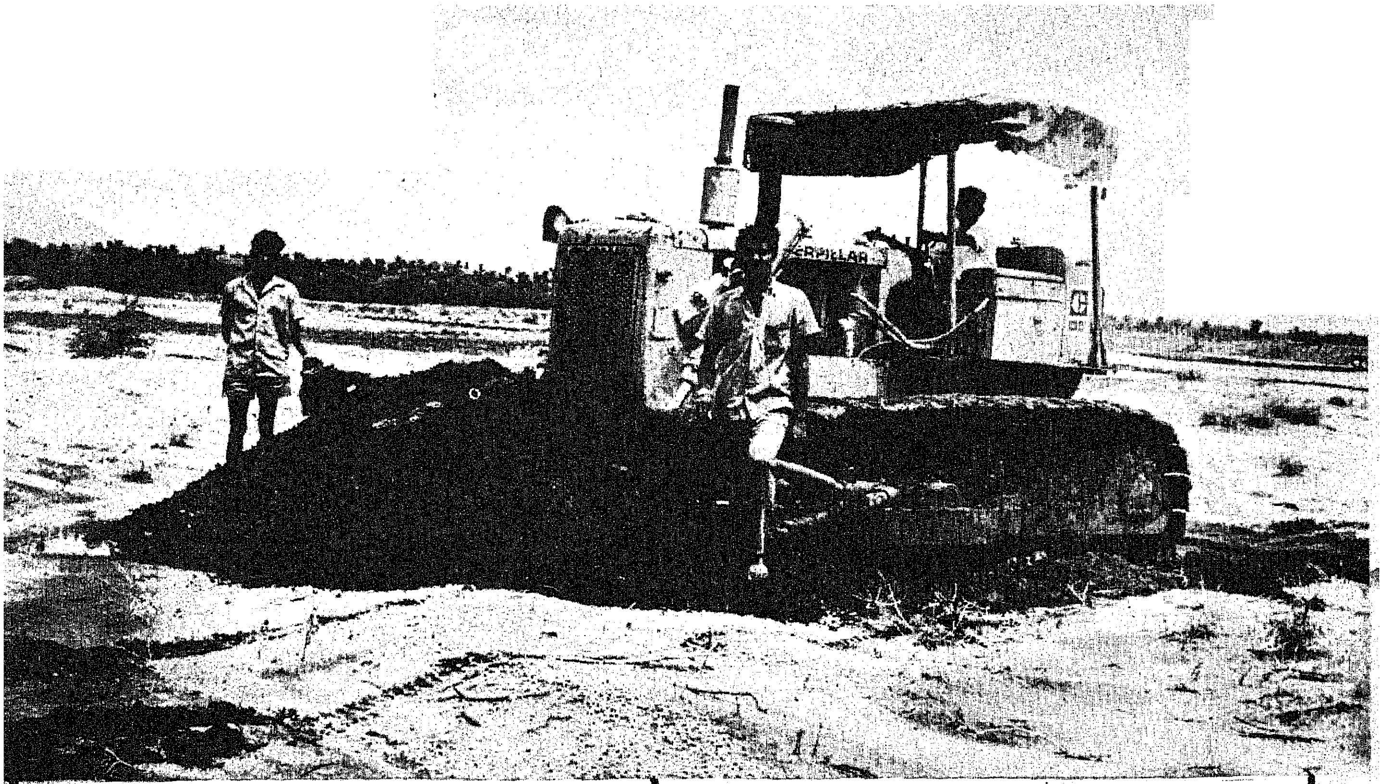
கொடும் புயற்காற்று தோன்றியது! அக்காற்று மணற்காற்று ஆக மாறி, வட தேவ தானம், தென் தேவதானம், முத்துசாமிபுரம், சேத்தூர், மேட்டுப்பட்டி, சோலைச்சேரி, சுந்தரராஜபுரம் ஆகிய கிராமங்களில் ஏறத்தாழ 2,400 ஏக்கர் சாகுபடிக்குகந்த நிலங்களைப் பாழாக்கியது. 128 கிணறுகளில் மணல்மூடின. பல ஏரிகளும், பாசன வாய்க்கால்களும், மணலால் மூடப்பட்டன!

இப்புதிய தொல்லையால் உழவர் பெருமக்கள் நடுக்குற்றனர். அவர்களால், அவர்களது சொந்த நிலங்களும், கிணறுகளும் இருந்த இடத்தைக் கூடத் தெரிந்து கொள்ள முடியாத அளவுக்கு எங்கணும் மணற்காடாகக் காட்சியளித்தது! சாகுபடி செய்வதென்பது எண்ணிப் பார்க்க முடியாததாகிவிட்டது!

இப்பிரச்சினையைத் தீர்க்க தமிழ் நாடு அரசு விரைந்து நடவடிக்கை எடுத்தது. **ஆளுநர் ஆலோசகர் திரு பி. கே. தவே** அவர்கள், *19-8-1976* அன்று இப்பகுதியைப் பார்வையிட்டார். மணல் அகற்றும் பணிக்காக ரூ. 15 இலட்சம் அனுமதியளித்தார். அதில் பாதிக்கு மேற்பட்ட தொகையை உழவர் பெருமக்களுக்கு மானியம் அளிப்பதற்காகவே ஒதுக்கினர்.

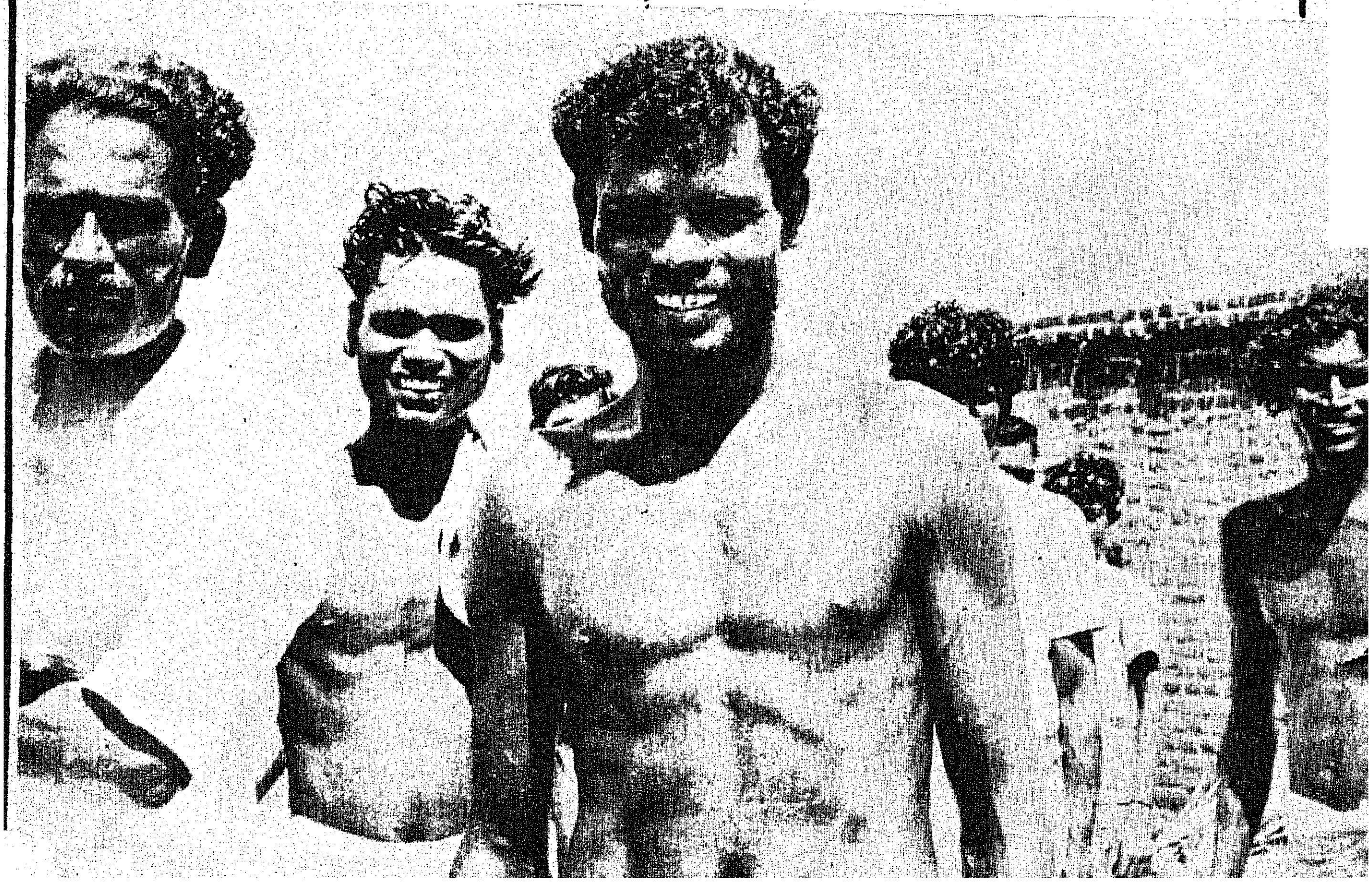
மணலை அகற்றும் பணி, போர்க்காலப்பணிகளைப் போல், வேளாண்மைத் துறையால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. மாநில மெங்கும் இருந்த, 40 'புல்டோசர்கள்' வயல்களில் குவிந்த மணலை அகற்றும் பணிக்காக வந்து சேர்ந்தன!





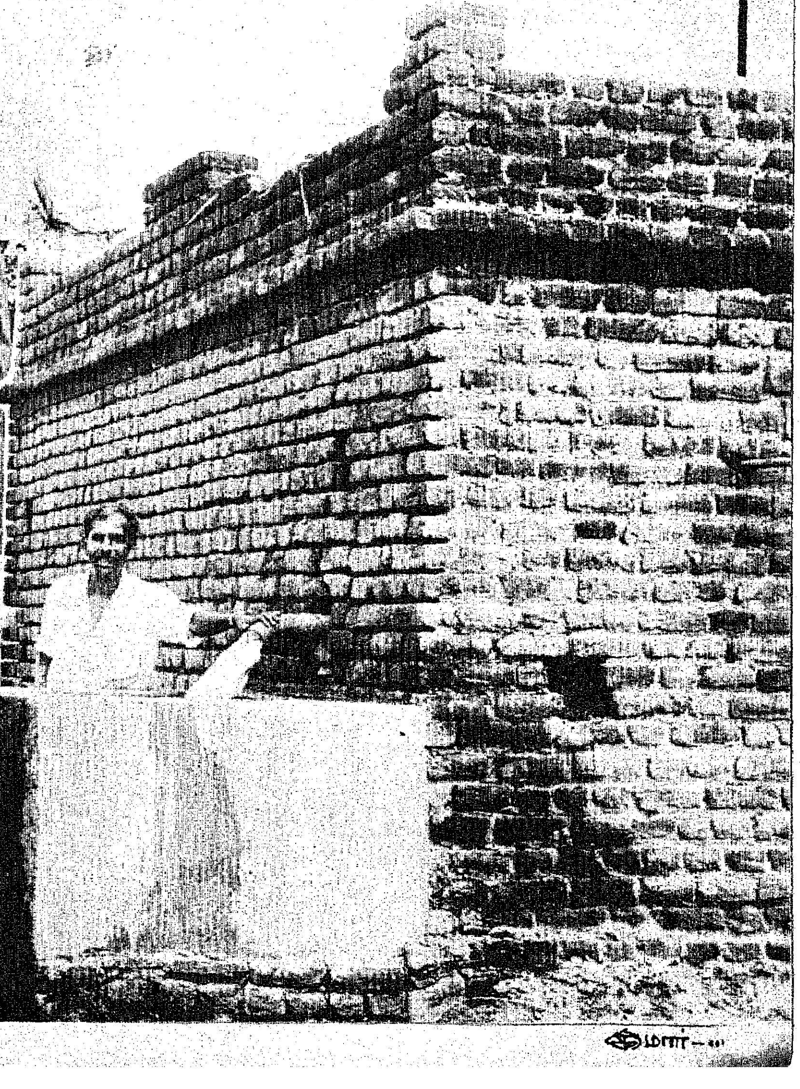
கிணறுகளில் தூரெடுக்கும் பணி உழவர்களிடமே விடப்பட்டது. ஏரிகளிலும், வாய்க்கால்களிலும் குவிந்த மணலை அகற்றும் பணியைப் பொதுப் பணித் துறை ஏற்றுக் கொண்டது.

மணல் அகற்றும் பணி 40 நாட்களில் முடிவுற்றது. முத்தையா என்ற அரிசன உழவரின் 3 ஏக்கர் நிலமும், அவருடைய கிணறும் சீர்திருத்தப்பட்டன. அதனால் அவருடைய முகத்திலே மகிழ்ச்சி மலர்ந்தது. இவ்வாறு மகிழ்ச்சியுற்ற உழவர்கள் பலர். மகிழ்ச்சியுற்ற உழவர்களைக் காண்பது கடவுள் உழவர்களைப் பார்த்து மீண்டும் புன்னகை புரிவது போல் இருந்தது!



பருவ மழை பெய்ததால், உழவர்கள் சாகுபடி வேலையைத் துவங்கினர்! எனவே, மணல் அகற்றும் பணியில் ஈடுபட்டிருந்த வேளாண்மைத் துறையினர் தங்களுடைய பணியைக் காலத்திற்கு ஏற்ப, விரைந்து மாற்றிக் கொண்டனர்; உழவர்களைச் சந்தித்து சாகுபடி செய்வதற்கு ஏற்ற பல்வேறு பயிர் வகைகளைப் பற்றி விளக்கினர்.

செயலற்றிருந்த பம்பு செட்டுகள் மீண்டும் இயங்கின! அப்பகுதி உழவர்களின் முகத்திலே புதிய நம்பிக்கை உதயமாகியது!



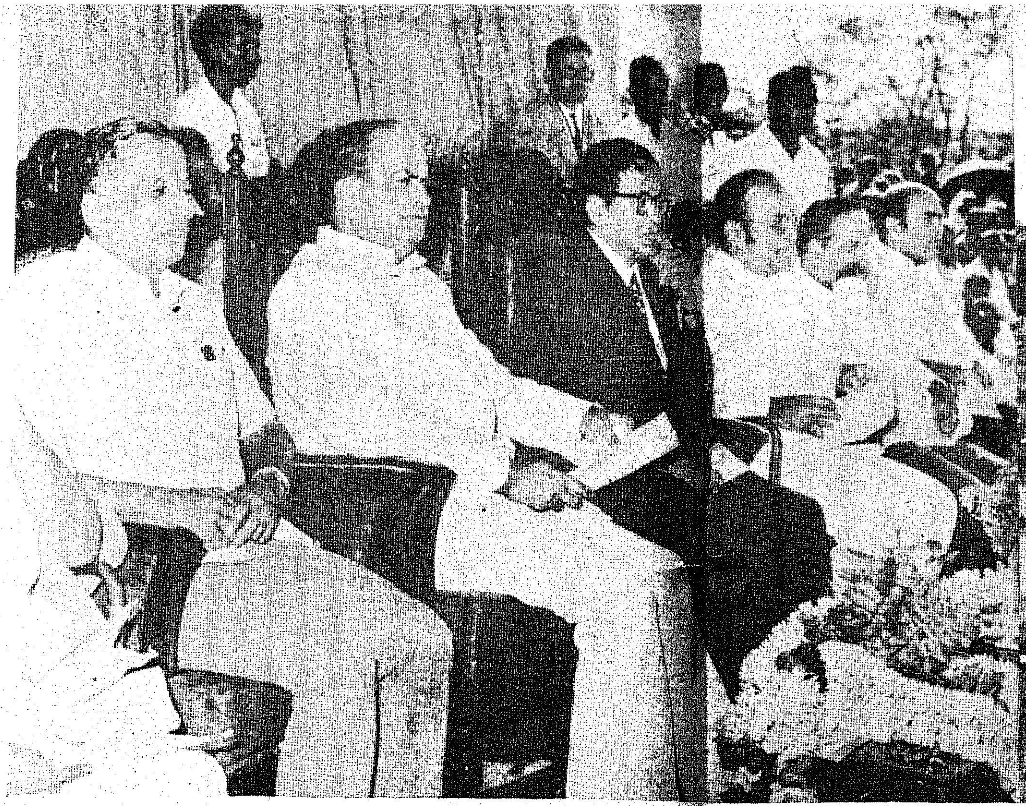
மணல் அகற்றும் பணி முடிந்ததும் மீண்டும் ஒரு முறை, **ஆளுநர் ஆலோசகர் திரு. பி. கே. தவே** அவர்கள் அப்பகுதியைப் பார்வையிட்டார். முத்தையா போன்ற உழவர்களைப் பார்த்து திருப்திதானே என்று கேட்டார்.

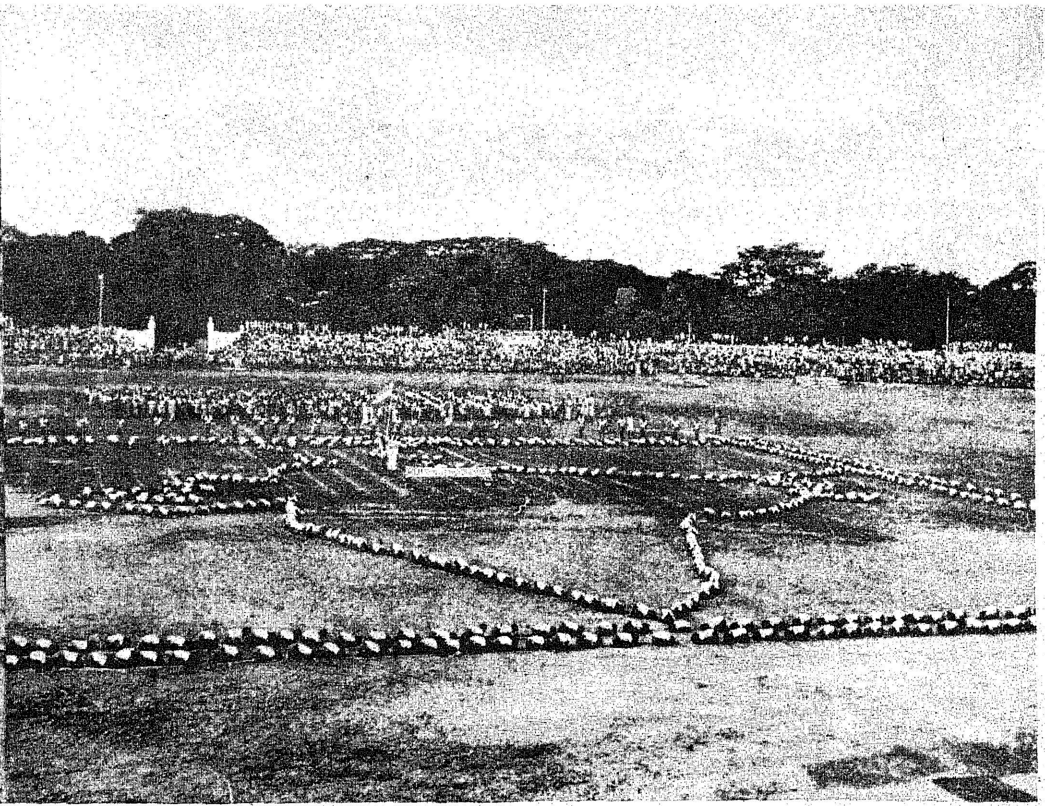
உழவர்கள், அரசு செய்த பணியைப் பாராட்டிக் கூறியது கேட்டு ஆளுநர் ஆலோசகர் மகிழ்ச்சியடைந்தார். அத்துடன் நின்றிடாமல், ஏராளமான அளவில் மரம் நடும் பணியைத் துவக்கி வைத்தார்.

இலட்சம் மரங்கள் நடப் பெற்றன. இப் பகுதியைச் சேர்ந்த இளைஞர்கள் இத்திட்டத் தில் ஆர்வத்தோடு ஈடுபட்டனர்.

இப்பெரும் பணி வெற்றிகரமாக நிறை வேறியதை யொட்டி, *11-10-1976* அன்று நடைபெற்ற விழாவில் திரு பி. கே. தவே அவர்கள் தலைமை தாங்கினார்.

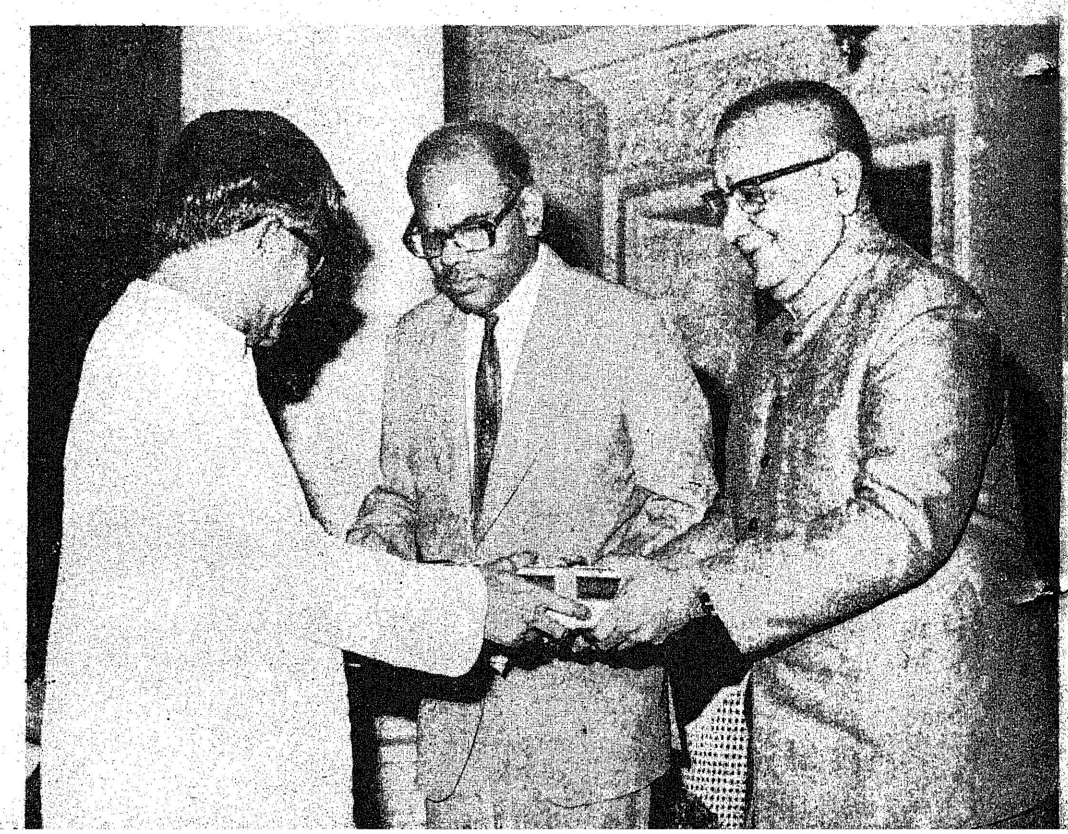
படமும் செய்தியும்



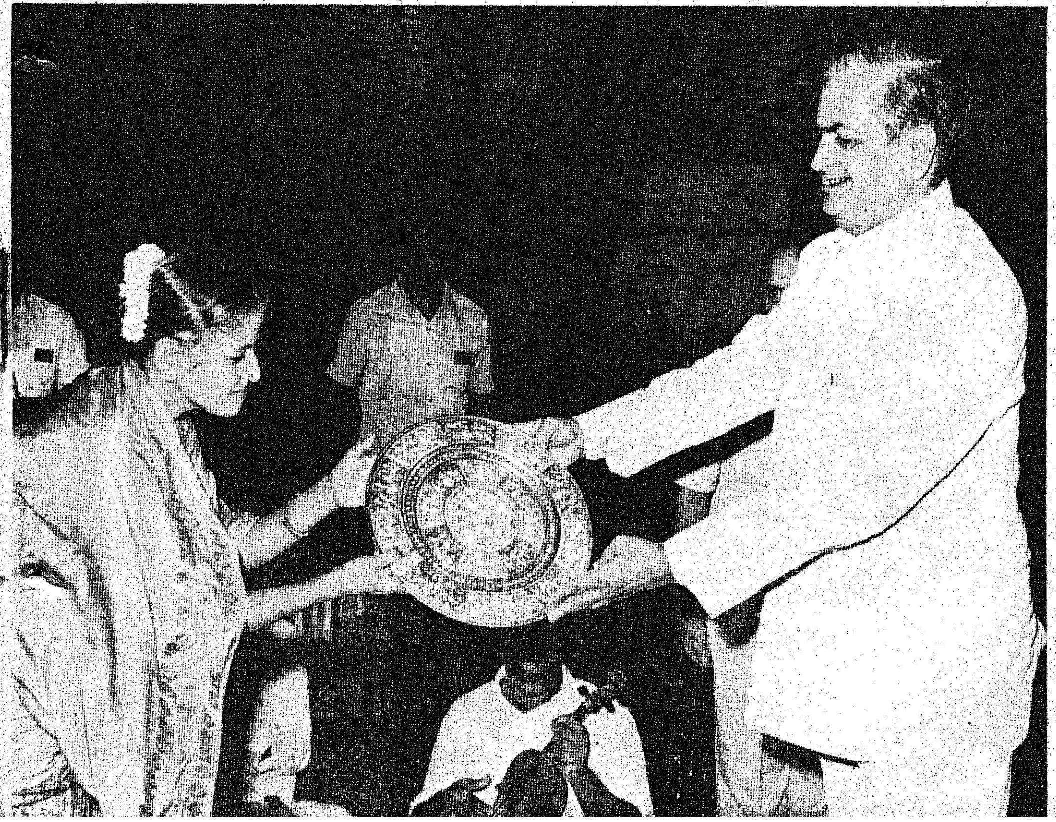


பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு அவர்களின்பிறந்த நாள், குழந்தைகள் நாளாகக் கொண்டாடப் படுவதையொட்டி சென்னை நேரு ஸ்டேடியத்தில் 14-11-'76 அன்று தமிழ்நாடு ஆளுநர் திரு. மோஹன்லால் சுகாதியா அவர்கள் குழந்தைகள் பேரணியைத் துவக்கி வைத்தார்.

இந்திய அரசின் நிதியமைச்சர் திரு. சி. சுப்பிரமணியம் அவர்கள் இராஜாஜி அரங்கில் 14-11-1976 அன்று, தமிழ்நாடு ஆளுநர் அவர்கள் தலைமையில் நடைபெற்ற விழாவில் தமிழ்நாட்டின் சார்நிலை குற்ற வழக்கு நீதி மன்றங்களில் தமிழில் தீர்ப்பு வழங்கும் திட்டத்தைத் துவக்கி வைத்தார். அவ்விழாவில் குற்ற இயல் நடைமுறைச் சட்டம், இந்தியச் சாட்சியச் சட்டம், இந்திய ஒறுப்பு முறைச் சட்டத் தொகுப்பு ஆகியவற்றின் தமிழ் மொழிபெயர்ப்பு நூல்களை வெளியிட்டு, அவைகளின் முதல் பிரதிகளை, சென்னை உயர் நீதிமன்ற நீதிபதி திரு. டி. ராமபிரசாத் ராவ் அவர்களிடம் வழங்கினார்.



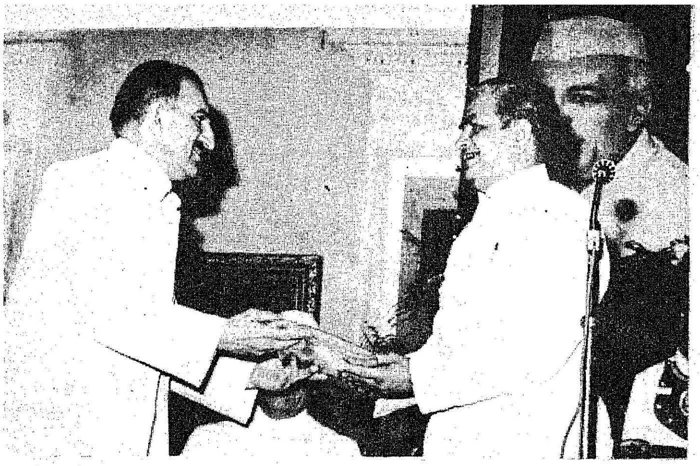
மறைந்த பாரதப் பிரதமர் பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு அவர்களின் 87-வது பிறந்த நாளையொட்டி, சங்கீத கலாநிதி திருமதி எம்.எஸ். சுப்புலட்சுமி அவர்களின் இன்னிசை நிகழ்ச்சி 14-11-1976 அன்று மாலை, வள்ளுவர் கோட்டத்தில் நடைபெற்றது. அவ்விழாவில் தமிழ்நாடு ஆளுநர் அவர்கள் திருமதி எம். எஸ். சுப்புலட்சுமி அவர்களுக்குத் தஞ்சாவூர்த் தட்டு ஒன்றைப் பரிசாக வழங்கினார்.



ஜவஹர்லால் நேரு அவர்களின் பிறந்த நாள் குழந்தைகள் நாளாகக் கொண்டாடப்பட்டதையொட்டி, 15-11-1976 அன்று சென்னை இராஜாஜி 'அரங்கில், குழந்தைகளுக்கான புத்தகக் கண்காட்சி நடத்தப் பெற்றது. தமிழ்நாடு சமூக நல வாரியத் தலைவர் திருமதி தாரா செரியன் அவர்கள் அக்கண்காட்சியைத் துவக்கி வைத்துப் பார்வையிட்டார்.

ஜவஹர்லால் நேரு அவர்களின் பிறந்த நாளையொட்டி 15-11-1976 அன்று, வள்ளுவர் கோட்டத்தில், பல்வேறு பள்ளிக்கூட மாணவ மாணவிகளால் நடத்தப்பெற்ற கலைநிகழ்ச்சிகளில் ஒரு காட்சி.

செங்கற்பட்டு மாவட்டம் சந்தோஷபுரம் கிராமத்தில் 16-11-1976 அன்று குழந்தைகள் நாள் விழாவும், 20 அம்சத் திட்ட வார விழாவும் நடத்தப்பெற்றது. அவ்விழாவில் ஆளுநர் ஆலோசகர் திரு. பி. கே. தவே அவர்கள், 20 அம்சத் திட்டத்தின் கீழ், தெளிப்பான்கள் மற்றும் தையல் இயந்திரங்களைக் கிராமவாசிகளுக்கு வழங்கினார்.

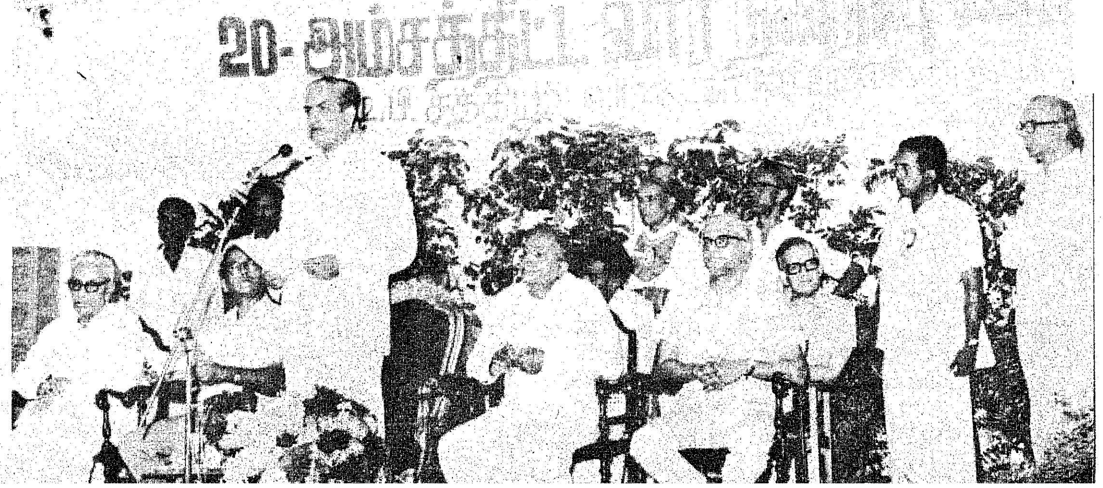


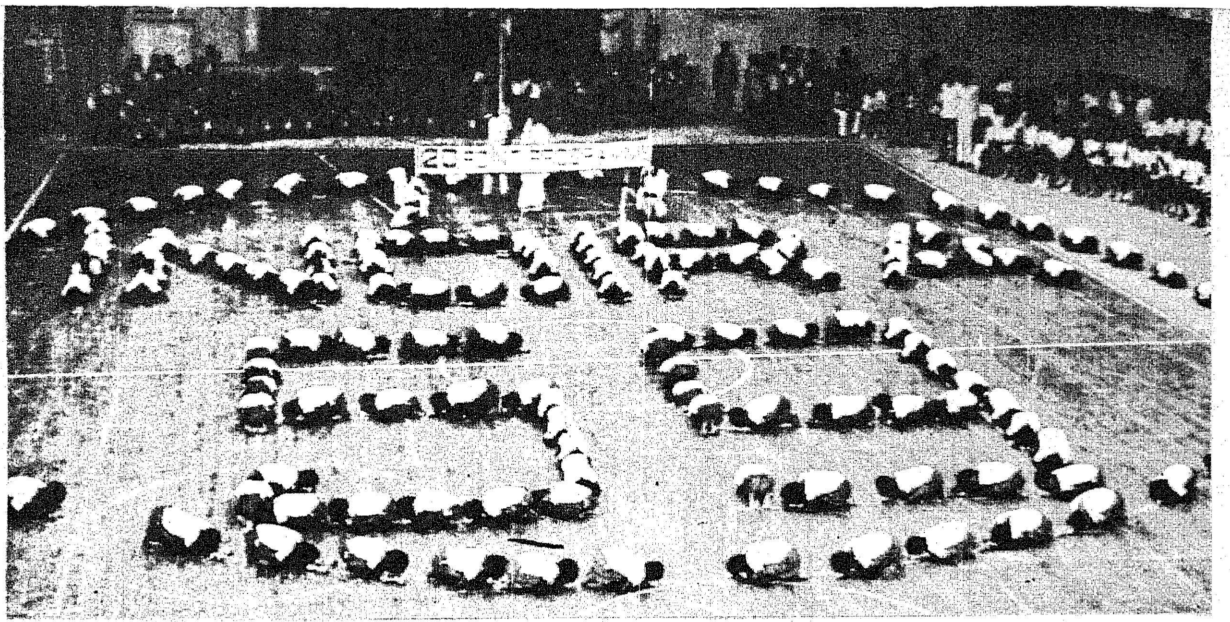
''நேஷனல் ஹெராால்டு'' நாளேடு, ஜவஹர்லால் நேரு அவர்களின் பிறந்த நாளையொட்டி 72 பக்கங்கள் கொண்ட சிறப்பிதழ் ஒன்றை வெளியிட்டுள்ளது. அச்சிறப்பிதழின் வெளியீட்டு விழா சென்னை இராஜாஜி அரங்கில் 17-11-1976 அன்று நடைபெற்றது. அவ் விழாவில், 'அசோசியேடட் ஜர்னல்ஸ் லிமிடெட்' நிறுவனத்தின் நிருவாக இயக்குநர் திரு முகமத் யூனுஸ் அவர்கள், 'நேஷனல் ஹெரால்டு' சிறப்பிதழின் முதல் பிரதியைத் தமிழ்நாடு ஆளுநர் அவர்களிடம் வழங்கினார்.

குழந்தைகள் நாள் விழா, நேரு பிறந்த நாள் விழா ஆகியவற்றை யொட்டி, சென்னை ராஜ் பவனில், 17-11-1976 அன்று 1,000 அனாதைக் குழந்தைகளுக்குத் தமிழ்நாடு சமூக நல வாரியம் தேநீர் விருந்து அளித்தது.

ஜவஹர்லால் நேரு அவர்களின் பிறந்த நாள் குழந்தைகள் நாளாகக்கொண்டாடப்படுவதை யொட்டி, 17-11-1976 அன்று சென்னை நகரில் பல்வேறு அனாதை இல்லங்களிலும், மருத்துவ மனைகளிலும் உள்ள குழந்தைகளுக்குப் பொம்மைகள், துணிகள், மற்றும் இதர பொருள்கள் பரிசாக வழங்கப்பட்டன. திருமதி பார்வதி கார்த்திகேயன் அவர்களும், திருமதி பணிக்கர் அவர்களும் அனாதைக் குழந்தைகளுக்குப் பொம்மைகள் வழங்குவதை இப்படத்தில் காணலாம்.

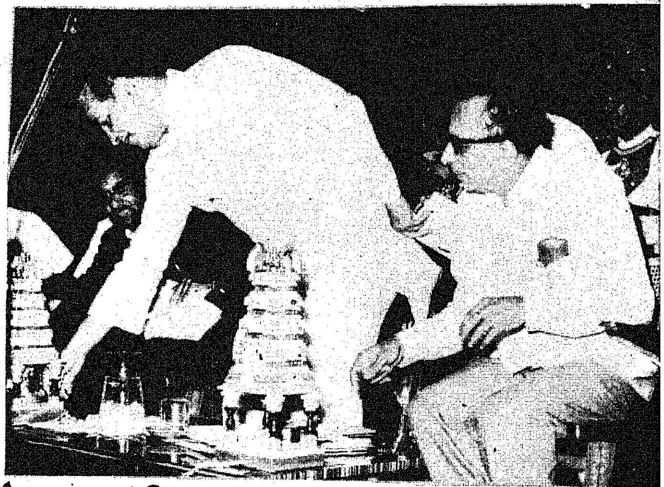
20 அம்சத் திட்ட நிறைவு விழாவும், குடிமை உரிமைகள் பாதுகாப்புச் சட்டத் துவக்க விழாவும் சென்னை ஷெணாய் நகர் பகுதியில் 19-11-1976 அன்று காலை, தமிழ்நாடு ஆளுநர் அவர்கள் தலைமையில் நடைபெற்றது.



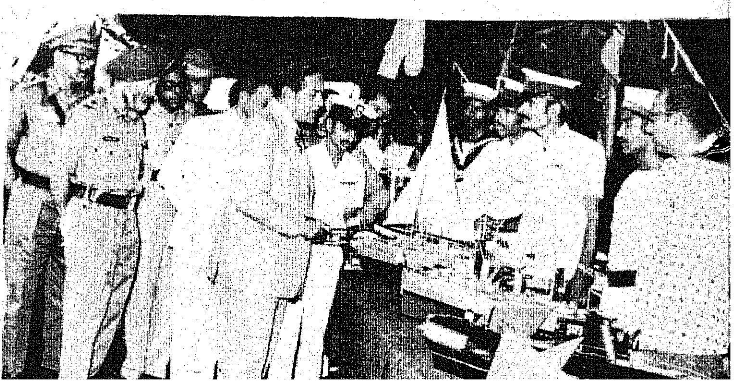


நமது பாரதப் பிரதமர் திருமதி இந்திரா காந்தி அவர்களின் 59-வது பிறந்த நாள் விழாவையொட்டி, சென்னைச் சேத்துப்பட்டில் உள்ள, அகவிளையாட்டு அரங்கில் குழந்தைகள் பேரணி நடைபெற்றது.

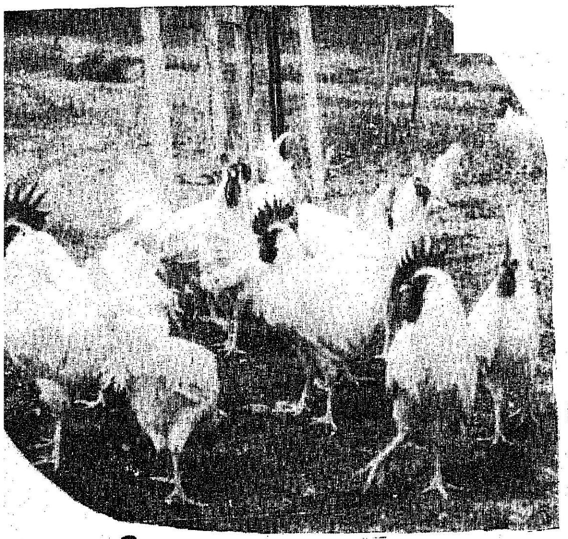
''வரதட்சணை வாங்க மாட்டோம்'' என்று உறுதி தெரிவித்து 10,000 பேர் கையெழுத்திட்ட உறுதிமொழிப் பத்திரங்களைப் பாரதப் பிரதமர் திருமதி இந்திரா காந்தி அவர்களிடம் கொடுப்பதற்காக, சென்னை இளைஞர் சங்கத்தின் இயக்குநர் டாக்டர் எஸ். சி. புருஷோத்தமன், 20-11-1976 அன்று, ''தமிழ்நாடு எக்ஸ்பிரஸ்'' இரயில் மூலம் புறப்பட்டார். அவரிடம், தமிழ்நாடு அரசின் நல்வாழ்வு மற்றும் குடும்பநலத் துறைச் செயலாளர் திரு. முராரி அவர்களும், இளைஞர் சங்க உறுப்பினர்களும் சேர்ந்து உறுதிமொழிப் பத்திரங்களை அளிப்பதைப் படத்தில் காணலாம்.



தாம்பரத்தில் உள்ள உருக்குநோய் மருத்துவமனையில் தொழிலாளர்களுக்காக, 26 படுக்கைகள் கொண்ட வார்டு கட்டுவதற்கு ஆளுநர் ஆலோசகர் திரு. ஆர். வி. சுப்பிரமணியன் அவர்கள் தலைமையில், தமிழ்நாடு ஆளுநர் அவர்கள் 19-11-1976 அன்று அடிக்கல் நாட்டினர்.



தேசிய மாணவர் படையினரின் 28-வது ஆண்டு விழா 21-11-1976 அன்று சென்னை இராஜரத்தினம் விளையாட்டரங்கத்தில் நடைபெற்றது. அவ்விழாவையொட்டி அமைக்கப்பட்டு இருந்த பொருட்காட்சியைத் தமிழ்நாடு ஆளுநரின் ஆலோசகர் திரு. பி. கே. தவே அவர்கள் பார்வையிட்டார்.



என்ன கோழி வளர்க்கலாம்?

கோழிப் பண்ணையில் கோழிகளின் தரம் முதலிடம் வகிக்கின்றது. கோழிகளை, அவைகளின் உபயோகத்தைப் பொறுத்து மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கலாம். அதாவது :

1. முட்டை இனம்.
2. இறைச்சி இனம்.
3. இரண்டிற்கும் பயன்படும் இனம்.

அ) முட்டை இனம்

வெள்ளை லெகார்ன் (White Leghorn) ஆஸ்டர்லாப் (Austrolorp) போன்ற கோழிகள் முட்டை இடும் இனத்தைச் சார்ந்தவை. இவ்வினக் கோழிகள் இயற்கையாகவே நிறைய முட்டையிடும் தன்மைக்குரிய மரபியல் குணங்களைப் பெற்றிருப்பதால், சராசரி ஆண்டொன்றுக்குச் சுமார் 225 முட்டைகள் இடும் தன்மையுடையவையாகும்.

ஆ) இறைச்சி இனம்

ஒயிட் ராக் (White Rock), ஒயிட் கார்னிஷ் (White Cornish) போன்றவைகள் இறைச்சி இனத்தைச் சேர்ந்தவை. இக்கோழிகள் சுமார் 10 வாரத்தில் 3 முதல் 3.25 கிலோ அளவுள்ள தீவனத்தை உட்கொண்டு, 1.5 கிலோ எடையைப் பெற்றிடும் தன்மையுடையவை. மேலும் இவ்வகைக் கோழிகளின் இறைச்சி மிகச் சுவையுடையதாகவும், மிருதுவாகவும் இருக்கும்.

இ) இரண்டிற்கும் பயன்படும் இனம்

தற்போது சிகப்பு ரோந்தாக் கோழி (Rhode Island Red) போன்றவைகள் முட்டைக்காகவும், இறைச்சிக்காகவும் வளர்க்கப்படுகின்றன. இவ்வகைக் கோழியிலிருந்து ஆண்டு ஒன்றிற்கு சுமார் 180 முட்டைகள்தான் பெற்றிட முடியும்.

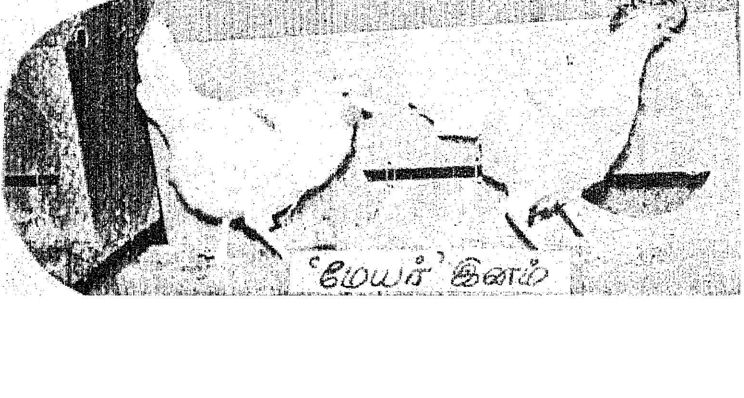
தற்போது சமீப காலமாகத் தனியார் நிறுவனங்களும், அரசுப் பண்ணைகளும், முட்டை, இறைச்சியினம் இரு வகையிலும் தரம் உயர்த்தப்பட்ட கோழிகளை (Improved Strain) விநியோகம் செய்கின்றனர்.

தரம் உயர்த்தப்பட்டவைகளை இரு வகையாகப் பிரிக்கலாம்:

1. 'ஹைபிரிட்': 'இராணி ஷேவர்ஸ்', 'தார்ன்பர்ஸ்' முதலியன.
2. 'பியூர் லைன்' ஓரினம் : 'மேயர்', 'விக்டோரியா' முதலியன.

'ஹைபிரிட்' கோழிக்கும், 'பியூர் லைன்' கோழிகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் என்ன வெனில், 'ஹைபிரிட்' கோழிகளிலிருந்து கிடைக்கும் குஞ்சுகள் தாய்க் கோழிகளைப் போல் வேண்டிய பலனைத் தராது. வீரியக் கலப்பினக் (Hybrid) கோழிகளின் முட்டையை குஞ்சு பொரிக்க வைத்துக் கிடைக்கும் குஞ்சுகள், தாய்ப் பறவையைப் போல் அதிக முட்டையிடும் தன்மை பெற்றிருக்காது. எனவே அதன் குஞ்சுகள் அதிக முட்டை இடாது. எனவேதான் ஹைபிரிட் வைத்து வளர்க்கும் பண்ணையாளர்கள் சேவலின்றி முட்டை உற்பத்தி செய்து, அவைகளைச் சாப்பாட்டிற்கு மட்டுமே விற்பனை செய்து விடுகின்றனர். ஆனால் 'பியூர் லைன்' கோழிகளைக் கொண்டு குஞ்சு பொரித்தால் அக்குஞ்சுகள் தாய்க் கோழிகளைப் போலவே, மரபியல் குணங்களைப் பெற்றிருக்கும்.

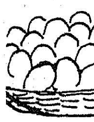
எனவே பண்ணை அமைப்பதற்கு முன், நல்ல தரமான கோழிகளைத் தேர்ந்தெடுப்பது மிகவும் அவசியம். பொதுவாக நம் கிராமப் புறங்களில் வளர்க்கின்ற நாட்டினக் கோழிகள் தங்கள் போக்கிலே திரிந்து ஆண்டொன்றிற்குச் சுமார் 60 முட்டைகள்தான் உற்பத்தி செய்கின்றன. ஆனால் 'வெள்ளை லெகார்ன்' போன்றவைகள் சுமார் 200 முதல் 225 வரை உற்பத்தி செய்யும் திறனைப் பெற்றுள்ளது. இது, நாட்டினத்தைப் போன்று சுமார் மூன்று மடங்கிற்கும் அதிகமான முட்டைகளை உற்பத்தி செய்யக் கூடியதாய் உள்ளது. இப்படி அதிக உற்பத்தி செய்யும் திறன், மரபியல் குணங்களைப் பொறுத்ததே. எனவே இப்படிப்பட்ட கோழிகளை வளர்ப்பதன் மூலம்தான் பண்ணையில் இலாபத்தை அடைய முடியும்.



'மேயர்' இனம்

"கோழையாக இருந்தாலும் இரு; ஆனால் ஏழையாக இருக்காதே!" என்பது பிரான்சு நாட்டுப் பழமொழியாக இருந்தாலும், இன்று எல்லா நாட்டிற்கும் பொருந்துவதாகவே உள்ளது. எனவே, ஏழையாக இருப்பவர்கள் தங்கள் ஏழ்மையைப் போக்கிக் கொண்டு, ஏற்றமுடன் வாழ, என்ன செய்யலாம் என்று சிந்தித்தால், இன்றைய நிலையில் கோழி வளர்ப்பதே சிறந்த வழி என்பது புலனாகும்.

தற்பொழுது பலர் கோழிப் பண்ணை அமைத்துக் குபேரர்களாக மாறி வருகிறார்கள் என்பது ஒரு சிலருக்கே தெரிந்த உண்மையாக உள்ளது!



கிராமப்புறங்களில் கோழி வளர்ப்பு எந்த ஒரு செலவும் இல்லாத புறக்கடைத் தொழிலாக இதுவரை இருந்து வந்துள்ளது. ஆனால் நாட்டுக் கோழிகள் ஆண்டொன்றுக்கு 50 முதல் 60 முட்டைகளையே இடுவதால், நாட்டுக் கோழிகளை வளர்ப்பது இலாபகரமானதாக இல்லை.

வீரியக் கோழிகள் ஆண்டொன்றுக்கு 230 முட்டைகளுக்குக் குறையாமல் இடுகின்றன. வளர்ந்து வரும் அறிவியலின் பயனாக கோழி வளர்ப்பு இன்று, குறைந்த செலவில்—குறுகிய காலத்தில்—பலன் தரும் சிறந்த தொழிலாக மலர்ந்துள்ளது. முட்டைகளிலிருந்து வெளிவந்த பெட்டைக் குஞ்சுகள் ஆறு மாதத்தில் முட்டையிடும் நிலையினை அடைந்து விடுவதால், கோழி வளர்ப்பில் செய்யும் முதலீட்டின் பயனை ஆறு மாதத்திலேயே அனுபவிக்க இயலும்! கோழிப் பண்ணை அமைப்பதன் மூலம், குறுகிய காலத்தில் அதிக இலாபம் பெற முடிவதாலேயே, இன்று கோழி வளர்ப்பு பற்றிய விழிப்புணர்ச்சி—படித்தவர்களிடம் மட்டுமல்ல; பாமரர்களிடத்திலும் ஏற்பட்டு வருகிறது.

கோழி வளர்ப்பின் அவசியம்

"நாளொன்றுக்கு ஒரு முட்டை சாப்பிட்டால், நோய்கள் நம்மை அணுகாது!" (An egg a day keeps the diseaseaway.) என்பது ஆங்கில நாட்டுப் பழமொழியாகும். எனவே, நாம் உடல் நலம் பெறவும், அறிவாற்றல் பெறவும் நாளொன்றுக்கு ஒரு முட்டை வீதம் சாப்பிட வேண்டும். ஆனால் வளர்ந்து வரும் நாடான இந்தியாவில் வாழும் நம்மால், நாள் ஒன்றுக்கு ஒரு முட்டை வீதம் சாப்பிட நமது பொருளாதாரம் இடம் தராது! ஆகவே, நாம் ஒவ்வொருவரும் நலமாக வாழ, நாள் ஒன்றுக்கு 8.5 கிராம் (0.3 அவுன்சு) முட்டை சாப்பிட வேண்டும் என்று ஊட்டச் சத்துணவு வல்லுநர்கள் குறிப்பிடுகின்றார்கள். ஆனால் தமிழ்நாட்டிலுள்ள மக்களுக்கு இன்றைய நிலையில் ஒவ்வொருவருக்கும் 1 கிராம் அளவு முட்டையே கிடைப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டு உள்ளது.

இன்னும் சற்று விரிவாகக் கூற வேண்டுமானால் தற்பொழுது தமிழ்நாட்டில் உள்ள மக்கள் ஒவ்வொருவரும் ஒரு ஆண்டுக் காலத்தில் 8 முட்டைகளே உண்கின்றார்கள். ஆனால் தமிழ்நாடு அரசின் மாநில திட்டக் குழு, தொலை நோக்குத் திட்டத்தின் (Perspective Plan) முடிவில், அதாவது 1984-க்குள் தமிழ்நாட்டிலுள்ள ஒவ்வொருவருக்கும் நாள் ஒன்றுக்குக் கால் முட்டை அளவாவது கிடைத்திடச் செய்ய வேண்டும் என்ற இலட்சியத்துடன் திட்டமிட்டுள்ளது.

நாளொன்றுக்கு 90 இலட்சம் முட்டை தேவை!

வெளிநாட்டு இனக் கோழிகள் பெரிய முட்டைகளை இடுவதால், அம்முட்டை ஒவ்வொன்றும் சராசரியாக 50 கிராம் எடை இருக்கும் என்று வைத்துக் கொண்டு, (நாட்டுக் கோழி முட்டை ஒவ்வொன்றும் சரா

சரியாக 37 கிராம் இருக்கும்), ஒவ்வொருவருக்கும் நாளொன்றும் 8.5 கிராம் முட்டை தேவையென்ற அடிப்படையில் கணக்கிட்டால் 1984-ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் வசிக்கப் போகும் 5.37 கோடி மக்களுக்கும் நாள் ஒன்றுக்கு ஏறத்தாழ 90 இலட்சம் முட்டைகள் தேவைப்படும்!

நாளொன்றுக்கு ஒவ்வொருவருக்கும் 8.5 கிராம் முட்டை வீதம் (அதாவது 6 பேருக்கு ஒரு முட்டை வீதம்) என்பதற்குப் பதிலாக நாளொன்றுக்கு ஒவ்வொருவரும் ஒரு முட்டை வீதம் உண்ணும் நிலைமை ஏற்படுமானால், 1984-ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் வாழும் மக்களுக்கு நாளொன்றுக்கு ஏறத்தாழ 5.4 கோடி முட்டைகள் தேவைப்படக் கூடும் என்பதையும் நினைவில் கொள்ள வேண்டும்.

1,50,000 கோழிப் பண்ணைகளை அமைத்திட வேண்டும்

ஒரு கோழிப் பண்ணையில் 100 முட்டையிடும் கோழிகள் இருந்தால், சராசரியாக அக் கோழிப் பண்ணையில் நாள்தோறும் 60 கோழிகளே முட்டை இடுகின்றன. இந்த அடிப்படையில், 90 இலட்சம் முட்டைகள் பெற, 150 இலட்சம் முட்டையிடும் கோழிகள் தேவைப்படும். இந்த அளவுக்குக் கோழிகளை வளர்க்க, ஒவ்வொரு கோழிப் பண்ணைக்கும் (யூனிட்) 100 பெட்டைக் கோழிகள் வீதம் தமிழ்நாட்டில் 1984-ஆம் ஆண்டிற்குள், 1,50,000 கிராமக் கோழிப் பண்ணைகளை நிறுவிட வேண்டும்.

கோழிப் பண்ணை அமைப்பதைத் துணைத் தொழிலாகக் கொண்டு, 100 பெட்டைக் கோழிகள் கொண்ட கோழிப் பண்ணைகளைக் குறிப்பாகக் கிராமப் புறங்களில் அமைப்பதே பொருளாதார நோக்கில் சிறந்ததாக — இலாபம் தரும் அமைப்பாக—இருக்கும். இத்தகைய 100 கோழிப் பண்ணைகள் (ஒவ்வொன்றும், 100 கோழிகள் கொண்டது) ஒன்று சேர்ந்து கோழி வளர்ப்போர் கூட்டுறவுச் சங்கம் ஒன்றை அமைத்துக் கொண்டால், முட்டைகளைச் சேகரித்து விற்பனை செய்யவும், கால்நடை மற்றும் கூட்டுறவுத் துறைகளின் உதவிகளைப் பெறவும் தமிழ்நாடு கோழி வளர்ப்பு நிறுவனத்தின் உதவியுடன், ஸ்டேட் பாங்க் ஆஃப் இந்தியா மற்றும் நாட்டுடைமை ஆக்கப்பெற்ற வங்கிகளில் இருந்து கடன் உதவி பெறவும் எளிதாக இருக்கும். இத்தகைய கூட்டுறவுச் சங்கங்களை ஆண்டு ஒன்றுக்கு 150 வீதம் அமைத்துச் செயல்படுத்தினால், 1984-ஆம் ஆண்டிற்குள் தமிழ்நாட்டில் 1,500 கோழி வளர்ப்போர் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் செயல்படும். இவைகளின் மூலம் தமிழ்நாட்டில் 1984-ஆம் ஆண்டின் முடிவில் நாள் ஒன்றுக்கு 90 இலட்சம் முட்டைகள் கிடைக்கும் என்பது உறுதி!

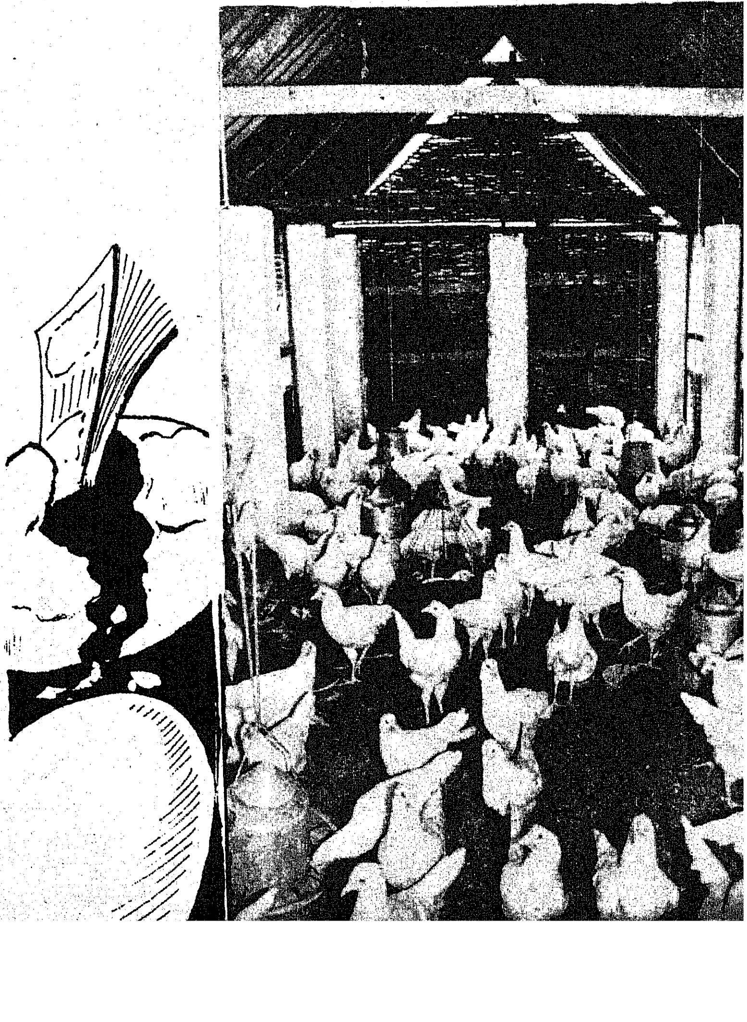
1,70,000 பேர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும்!

இத்தகைய கோழிப்பண்ணைகளை அமைத்து முட்டை உற்பத்தி செய்வதன் மூலம் தமிழ்நாட்டில் 1.5 இலட்சம் பேர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பு கிடைப்பதுடன், முட்டைகளை விற்கும் பணியில் 18,000 பேர்களுக்கும் (500 முட்டைகளை விற்பனை செய்ய ஒருவர் வீதம்), முட்டைகளைச் சேகரித்தல், விற்பனைக் கூடங்களுக்கு அனுப்புதல் ஆகிய பணிகளில் 2,000 பேர்களுக்கும் (75 கோழிப்பண்ணைக்கு ஒருவர் வீதம்) ஆக மொத்தம் 1,70,000 பேர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புக் கிடைப்பது திண்ணம்.

மேலும், மேற்கூறியவாறு 1,50,000 கிராமக் கோழிப் பண்ணைகளை அமைத்தால், அவைகளுக்குத் தேவையான தீனியை உற்பத்தி செய்யும் வகையிலும் பல்வேறு நன்மைகள்—குறிப்பாக உழவர் பெருமக்களுக்கும், கிராமப்புற மக்களுக்கும் கிடைக்க விருக்கின்றன.

மக்காச்சோளம் பயிரிட வாய்ப்பு

சாதாரணமாக முட்டையிடும் பெட்டைக் கோழி ஒவ்வொன்றுக்கும் நாளொன்றுக்கு 100 கிராம் தீனி வீதம் கொடுக்க வேண்டும். தீனியை கோழிகள் உண்ணும்போது சேதாரம் ஏற்படுத்துவதையும் கணக்கில் எடுத்துக் கொண்டால், சராசரியாக ஒரு கோழிக்கு ஒரு ஆண்டுக்கு 40 கிலோ தீனி தேவைப்படுகிறது. ஆகவே, 100 கோழிகளைக் கொண்ட ஒவ்வொரு கிராமக் கோழிப் பண்ணைக்கும் ஆண்டொன்றுக்கு 4 மெட்ரிக் டன் தீனி தேவைப்படும். இந்த அடிப்படையில் கணக்கிடும் போது 1,50,000 கிராமக் கோழிப் பண்ணைகளுக்கும் ஆண்டொன்றுக்கு 6 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் தீனி தேவைப்படுகிறது. இதில் பாதியை மக்காச் சோள தானியங்களாகக் கொடுப்பது சிறந்தது. கோழித் தீனியில், பாதியளவுக்கு மக்காச் சோளத்தைப் பயன்படுத்துவதாகக் கொண்டால் 1,50,000 கிராமக் கோழிப் பண்ணைகளுக்கும் ஆண்டொன்றுக்கு



3 இலட்சம் டன் மக்காச் சோளம் தேவைப்படும். ஆண்டு ஒன்றுக்கு 2 தடவை மக்காச் சோளம் பயிரிடுவதாகவும், ஏக்கருக்குச் சராசரியாக 2 டன் மக்காச் சோளம் விளைவதாகவும் வைத்துக் கொண்டால், 1,50,000 கிராமக் கோழிப் பண்ணைகளுக்கும் தேவையான மக்காச் சோளத்தை உற்பத்தி செய்ய 75,000 ஏக்கர் நிலம் தேவைப்படும்.

தற்பொழுது மக்காச் சோளச் சாகுபடி பரவி வந்தாலும், மக்காச் சோளத்தை விற்பனை செய்ய நல்ல வாய்ப்பு இல்லை என்று கூறுகிறார்கள். இக்குறையை கிராமக் கோழிப் பண்ணைகள் தீர்த்திடும் என்பதில் ஐயமில்லை. எனவே, கோழிப் பண்ணை, உழவர்கள் பயன் பெறவும் வழி ஏற்படுகிறது.

சத்து மிகுந்த எரு

மேலும், ஒவ்வொரு கிராமக் கோழிப் பண்ணையில் இருந்தும் ஒரு ஆண்டில் 2.5 மெட்ரிக் டன் கோழி எரு (சாணம்) கிடைக்கும் என்றும், 1,50,000 கோழிப் பண்ணைகளிலிருந்தும் மொத்தம் 3.75 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் கோழி எரு கிடைக்கும் என்றும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஒரு ஏக்கர் மக்காச் சோளத்திற்கு 5 டன் கோழி எரு வீதம் இட்டால் மொத்தம் கிடைக்கும் 3.75 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் கோழி எருவைக் கொண்டு 75,000 ஏக்கர் மக்காச் சோளத்திற்குத் தாராளமாக எருவிட இயலும். கோழி எருவில் (காய்ந்த நிலையில்) 0.92 சதத் தழைச்சத்தும், 1.88 சத மணிச்சத்தும், 0.60 சதச் சாம்பல் சத்தும் அடங்கியுள்ளதால், இரசாயன உரங்களின் விலை ஏற்றமாக உள்ள இந்த நேரத்தில், கோழி எருவைப் பயன்படுத்தி மக்காச்சோளம் பயிரிடுவது சிக்கனமாகவும், சிறந்த பலன் தரத்தக்கதாகவும் இருக்கும். எனவே, 75,000 ஏக்கரில் மக்காச் சோளம் பயிரிடுவதன் மூலம் உழவர் பெருமக்களுக்கு அதிக வருவாய் கிடைப்பதுடன், பல்லாயிரக் கணக்கான மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பும் கிடைக்கும்.

இலாபம்

100 கோழிகளைக் கொண்ட கிராமக் கோழிப் பண்ணை ஒவ்வொன்றுக்கும் நல்ல கட்டடம், கோழிகள், மாற்றுக் கோழிகள் உட்பட எல்லாச் செலவுகளும் சேர்த்து 3 ஆண்டுக் காலத்திற்கு ரூபாய் 7,150 செலவு ஆகும் என்றும், முதலாண்டில் ரூபாய் 1,275 இலாபம் கிடைக்கும் என்றும், 2-வது, 3-வது ஆண்டுகளில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ரூபாய் 3,025 இலாபம் கிடைக்கும் என்றும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஆனால், கிராமத்தில் கிடைக்கும் பொருள்களைக் கொண்டு கோழி வீடு, கருவிகள், தீனி ஆகியவற்றைத் தயாரித்துக் கொண்டால் இலாபம் மேலும் அதிகம் ஆகும்!

பல இடங்களில் முட்டையிடும் நிலைக்கு வந்த 100 கோழிகளை வளர்த்து, முட்டைகளை விற்பனை செய்வதன் மூலம், மாதம் ஒன்றுக்கு ரூபாய் 450-க்குக் குறையாமல் வருவாயும், ரூபாய் 125 முதல் ரூபாய் 150 வரை நிகர இலாபமும் பெற்று வருகின்றனர் என்றால் மிகையல்ல!

இந்த அளவுக்கு 100 கோழிகளை வளர்க்க வசதியும் வாய்ப்பும் இல்லாதவர்கள் குறைந்தது 10 கோழிகளையாவது வீட்டின் பின்புறத்தில் குறைந்த செலவில்—ஓய்வு நேரத்தைப் பயன்படுத்தி —வளர்த்திட முடியும். இதன் மூலம் நாளொன்றுக்குக் குறைந்தது 6 முட்டைகளாவது கிடைக்கும். அம் முட்டைகளில் சிலவற்றை குடும்பத்தினரின் உணவுக்குப் பயன்படுத்திக் கொண்டாலும், மீதியை விற்பனை செய்து வருவாய் பெற முடியும். இதனால் நம் உடல் நலத்தைப் பாதுகாத்துக் கொண்டு வலிவோடும், வனப்போடும், அறிவோடும், ஆற்றலோடும் விளங்க முடிவதுடன் முட்டை விற்பனை மூலம் நாளொன்றுக்குக் குறைந்தது 1 ரூபாய் வருவாய் பெற முடியும்.

எனவே, "கோழி வளர்த்தால் குபேரன் ஆகலாம்" என்ற புதுமொழிக்கு ஏற்ப, சமுதாயத்தின் அடித்தளத்திலே உள்ள குறைந்த வருவாய் உள்ளவர்கள், தங்கள் ஏழ்மையை போக்கிக் கொள்ளவும், ஊட்டச் சத்து மிகுந்த முட்டை, இறைச்சி ஆகியவைகளைப் பெறுவதற்கும் கோழி வளர்ப்பதே சிறந்த வழியாகும்!

—R. மாணிக்கம்.

கிங் இன்ஸ்டிடியூட்

சென்னை - 600032.

அறிவிப்பு

சென்னை, கிண்டியில் உள்ள கிங் இன்ஸ்டிடியூட்டில், 1977-ஆம் ஆண்டு, ஜனவரி முதல் துவக்கப்படவிருக்கும் பரிசோதனைக்கூட நுட்பவியல் சான்றிதழ் பயிற்சியில் (Course of Certificate of Laboratory Technology) சேர்த்துக் கொள்வதற்கு, தமிழ்நாட்டைச் சார்ந்த, குறைந்தபட்சக் கல்வித் தகுதியாக ஆங்கிலம் மற்றும் விஞ்ஞான பாடங்களுடன் கூடிய புகுமுக வகுப்பில் தேர்வு பெற்ற, 18-க்கும் 25-க்கும் இடைப்பட்ட வயதுடையவர்களிடமிருந்து, விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. இதற்கென வரையறுக்கப்பட்டுள்ள படிவத்திலேயே விண்ணப்பிக்க வேண்டும். 'இயக்குநர்' கிங் இன்ஸ்டிடியூட், கிண்டி, சென்னை-600032' அவர்கள் சார்பாக வாங்கிய—சென்னை - 600032-ல் மாற்றக் கூடிய—ரூபாய் ஒன்று மதிப்புடைய அஞ்சல் ஆணையையும் (போஸ்டல் ஆர்டர்) சுய முகவரி எழுதிய, போதிய அஞ்சல் தலை ஒட்டிய ஒரு உறையையும் இணைத்து, 'இயக்குநர் அலுவலகம், கிங் இன்ஸ்டிடியூட், கிண்டி சென்னை-600 032' என்ற முகவரிக்கு எழுதி, விண்ணப்ப படிவங்களைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். எல்லா இணைப்புகளும் அடங்கிய பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பங்கள், இயக்குநர் அவர்களுக்கு—இயக்குநரின் சொந்தப் பெயரில் அல்ல—15—12—1976-க்குள் வந்து சேர வேண்டும்.

—(ஒ-ம்.) டாக்டர் எஸ். ஞானதேசிகன்,
இயக்குநர்.

கிங் இன்ஸ்டிடியூட்,
சென்னை-600 032,
நாள் : 2—11—1976.

Advt.

தீண்டாமை சமுதாயத்திற்குப் பெரிய அவமானம்!

—மகாத்மா காந்தி.

சென்னையில் ராஜதானி நீதிமன்றத்தில் விசாரிக்கப்பட்ட, இதுவரையில் எங்கும் கேள்விப் படாத ஒரு வழக்குநமது அமுக்கப்பட்ட சகோதரர்களின் பரிதாபகரமான நிலைமையை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது. ஓர் எளிய, தூய ஆடை உடுத்தியிருந்த பஞ்சமர் மிகுந்த பக்தி சிரத்தையுடன் எந்தச் சமயத்தையும் அவமதிக்கும் எண்ணமோ, எவர் மனத்தையும் புண்படுத்தும் கருத்தோ சிறிதும் இன்றி ஒரு கோயிலுக்குள் சென்றார். அவர் ஆண்டுதோறும் இந்தக் கோயிலினுள் சென்றதில்லையாயினும், தவறாமல் அதன் முன்சென்று வழிபாடு நடத்துவது வழக்கம். ஆனால் சென்ற ஆண்டில் பக்தி உணர்ச்சியில் தம்மையே மறந்துபோய் கோவிலுக்குள் புகுந்துவிட்டார். அர்ச்சகரும், இவருக்கும் மற்றவர்களுக்கும் வித்தியாசம் தெரியாமையால், இவர்கொண்டு வந்திருந்த பழம், பாக்கு ,வெற்றிலை முதலிய காணிக்கைகளைப் பெற்றுக் கொண்டார். ஆனால் இந்த பக்தர் சுய நினைவு பெற்றதும் வரக் கூடாத இடத்தில் தாம் வந்து நிற்பதை உணர்ந்தபோது பெருந் திகிலுற்று வெளியே ஓடத் துவங்கினார். ஆனால் இவர் யார் என்பதை அறிந்திருந்த சிலர், இவரை அப்படியே பிடித்துப் போலீசிடம் ஒப்புவித்துவிட்டார்கள். கோயில் அதிகாரிகளுக்கு நடந்துவிட்ட அபசாரம் தெரியவந்ததும் அவர்கள் வழக்கப்படி சம்புரோட்சணம் (தூய்மைச் சடங்கு) செய்தார்கள். இதையடுத்து விசாரணை நடந்தது. ஒரு ஹிந்து 'மாஜிஸ்ட்ரேட்' இவரைக் குற்றவாளியென்று முடிவு செய்து தன் சமயத்தை அவமதித்த குற்றத்திற்காக இவர் ரூ. 75 அபராதம் செலுத்த வேண்டும் அல்லது ஒரு மாதம் கடுங்காவல் தண்டனை அனுபவிக்க வேண்டும் என்று தீர்ப்பளித்தார். இதை எதிர்த்து அப்பீல் செய்யப்பட்டது. அப்போது இரு தரப்புக்களிலும் விஸ்தாரமாக வாதப் பிரதிவாதங்கள் நடந்தன. எல்லாவற்றையும் கேட்ட நீதிபதி தீர்ப்புக் கூறுவதை ஒரு நாள் ஒத்திப் போட்டார்! பிறகு அளித்த தீர்ப்பில் கீழ்க் கோர்ட்டின் முடிவு ரத்து செய்யப்பட்டதென்றால், அதற்குக் காரணம் அந்த ஏழைப் பஞ்சமனுக்கும் கோயிலில் புக உரிமை யுண்டு என்று நீதிபதி முடிவு செய்ததனால் அல்ல; கீழ்க் கோர்ட்டில் வழக்குத் தொடர்ந்த வாதிகள் குற்றம் செய்ததாகக் கூறப்பட்டவர் சமயத்தை அவமதித்ததை ருஜூப் படுத்தத் தவறிவிட்டதனாலேயே ஆகும். இதை நீதியோ, உண்மையோ, சமயமோ, நன்னடத்தையோ பெற்ற வெற்றியென்று கருதுவதற்கில்லை.

அப்பீலில், வழக்கு பஞ்சமனுக்குச் சாதகமாய் முடிந்ததிலிருந்து நாம் பெறக் கூடிய சமாதானம், அவர் கடவுளை தரிசிக்கும் உற்சாகத்தில் தாம் கோயிலில் புகக் கூடாதவர் என்பதை மறந்துவிட்ட குற்றத்திற்காகச் சிறைத்தண்டனை அனுபவிக்க நேராது என்பது ஒன்றே. ஆனால் அவரோ அல்லது அவரைப் போன்ற வேறு பஞ்சமர்களோ மீண்டும் கோயிலில் புகத் துணிவார்களானால் அவர்களைத் தாழ்ந்தவர்கள் என்று கருதி வெறுப்போர் அவர்களை சித்திரவதை செய்யாவிட்டாலும், மிகவும் கடுமையான தண்டனைக்குள்ளாக்காமல் விடார் என்பது நிச்சயம்.

ஹிந்துக்களாகிய நாம் நம் சமயத்தைச் சேர்ந்தவர்களிலேயே ஐந்தில் ஒரு பகுதியினரை நாய்களுக்கும் கேடாக நினைத்து நடத்தி வருவது முன்னுக்குப் பின் முரணானது என்பதை ஒப்புக்கொள்ள மறுக்கிறோம். நாய்களைத் தீண்டத் தகாதவை என்று நாம் கருதவில்லை. இந்தக் காலத்தில் நம்மில் சிலர் வீட்டின் வரவேற்பு அறையிலேயே அவைகளை மிகவும் செல்லமாக வைத்துக் கொள்வதில் பெருமைப் படுகிறோம்.

இந்தக் கொடுமையை அகற்ற எவ்வளவோ செய்யப்பட்டிருக்கிறது என்பதில் சந்தேகமில்லை. ஆனால் கோயிலுள் புகுந்ததற்காக ஒருவர் மீது வழக்குத் தொடரப்பட்டும், அமுக்கப்பட்ட வகுப்பாருக்குக் கோயிலுக்குப் போய் கடவுளைத் தரிசிப்பதற்கும், பொதுக் கிணறுகளில் நீர் சேந்துவதற்கும், தடையின்றி நாட்டுப்புறப் பள்ளிகளுக்குத் தம் குழந்தைகளைப் படிக்க அனுப்புவதற்கும் உரிமை மறுக்கப்பட்டு வரும் வரையில் நடந்திருப்பதை மிகவும் குறைவு என்றே சொல்ல வேண்டும்.

ஆனால் இந்த வழக்கிலும் நாம் திருப்தி படக்கூடிய அம்சங்கள் சில இல்லாமலில்லை. கீழ்க் கோர்ட்டில் அளிக்கப்பட்ட தண்டனை மேல் கோர்ட்டில் ரத்து செய்யப்பட்டது ஓரளவு திருப்திபட வேண்டிய விஷயம்தான். ஆனால் அதைவிட மிகவும் அதிகத் திருப்தியளிக்கும் விஷயம், இவ்வளவு உயர் சாதி இந்துக்கள் அந்த ஏழைப் பஞ்சமரின் கட்சியில் நின்று அப்பீல் செய்து அவருக்காகப் போராட முன் வந்ததாகும். இவ்வாறு தண்டிக்கப்பட்டவருக்கு உதவ முன் வந்திராவிட்டால், அவர் பேசாமல் சிறைக்குச் செல்லவே நேர்ந்திருக்கும் ; அதை எவரும் கவனித்திருக்கவும் மாட்டார்கள்.

படித்த ஹிந்து ஒவ்வொருவரும் தீண்டாவதவனின் நண்பனாக இருந்துகொண்டு சமயத்தின் பெயரால் நடந்து வரும் இந்தக் கொடுமையிலிருந்து அவனைத் தப்புவிப்பதைத் தன் கடமையென்று கருதி நடந்தால் நன்றாயிருக்கும். **ஒரு பஞ்சமன் ஒரு கோயிலில் புகுவது அல்ல, அவன் புகாது தடுக்கப்படுவதுதான் சமயத்திற்கும்,சமுதாயத்திற்கும் பெரிய அவமானம்.**

(ஆதாரம் : யங் இந்தியா, 14-1-1926)

காற்று நிகர் மென்மை
வண்ணத்துப் பூச்சியின்
எழில் வண்ணம்
கோ-ஆப்டெக்ஸ்
அச்சிட்ட நூல் சேலைகள்
உண்மைதான்! மென்மையான அச்சிட்ட நூல் சேலைகள்—நவீன டிசைன்கள்—யமுனா, அஜந்தா, சாமுண்டி-உள்ளங்கவர் வகைகள்—பரவசமூட்டும் வண்ணங்கள். கோ-ஆப்டெக்ஸ் அச்சிட்ட சேலைகள் இன்றைய நாகரீகமாகத் திகழ்பவை!
கைத்தறியே வண்ணத்துப்பூச்சி

கொடுமை! கொடுமை!! கொடுமை!!!

ஜவஹர்லால் நேரு

சத்தியாக்கிரக நாளில் நாடெங்கும் கடையடைப்பும், வேலை நிறுத்தமும் நடைபெற்றன. ஒவ்வொரு நகரத்திலும் பெருங்கூட்டங்கள் நடந்தன. டெல்லியிலும் அமிர்தசரசிலும் அப்படிக் கூடிய கூட்டங்களின் மீது போலீசாரும் போர்வீரர்களும் துப்பாக்கியால் சுட்டனர். பலர் மாண்டனர். இதைக்கண்டு அமிர்தசரசிலும், அகமதாபாத்திலும் பீறிட்டு எழுந்த மக்கள் பலாத்காரச் செயல்களில் ஈடுபட்டனர். பஞ்சாப்பில் அமிர்தசரசு நகரில் ஜாலியன் வாலாபாக் தோட்டத்தில் நூற்றுக்கணக்கான மக்களை ஆங்கிலேயர் சுட்டுக் கொன்றனர். பஞ்சாப்பில் இராணுவச் சட்டத்தின் கொடுமை தாங்க முடியாததாக இருந்தது. பஞ்சாப் தனியாகத் துண்டிக்கப்பட்டது. பஞ்சாப்பிலிருந்து எத்தகைய செய்தியும் வெளிவராமல் தடுத்துவிட்டனர். யாரும் அங்குச் செல்ல முடியாது; அங்கிருந்தும் யாரும் வர முடியாது.

இக்குழப்பத்திலிருந்து தப்பி வந்த ஓரிருவரும் நடந்ததைத் தெளிவாகக் கூற முடியாத அளவுக்கு அதிர்ச்சியடைந்திருந்தனர். பஞ்சாப்புக்கு வெளியே இருந்த நாங்கள் அனைவரும் கலங்கினோம். ஏதேனும் செய்தி கிடைக்காதா என்று ஏங்கிக் கிடந்தோம். பஞ்சாப்பில் பாதிக்கப்பட்ட இடங்களுக்கு நேரில் சென்று இராணுவச் சட்டத்தை எதிர்க்க விரும்பினோம். ஆனால் நாங்கள் அங்குச் செல்ல முடியாமல் தடுக்கப்பட்டோம். இதற்கிடையில் காங்கிரசின் சார்பில் நிவாரண, விசாரணை ஏற்பாடுகள் விரைவாக நடைபெற்றன.

இராணுவச் சட்டம் நீக்கப்பட்டதும் முக்கியமான காங்கிரசுக்காரர்களும் மற்றவர்களும் பஞ்சாப்புக்குச் சென்று நிவாரண, விசாரணை வேலைகளில் ஈடுபட்டனர். நிவாரண வேலைக்குப் பண்டித மதன்மோகன் மாளவியாவும் சுவாமி சிரத்தானந்தாவும், விசாரணை வேலைக்கு என் தந்தையாரும், சி. ஆர். தாஸும் பொறுப்பாளிகளாக இருந்தனர். விசாரணை வேலையில் காந்தியடிகளும் மிகுந்த கருத்துச் செலுத்தினார்; அவ்வப்போது தக்க அறிவுரைகளை வழங்கி வழிகாட்டினார். அமிர்தசரசுக்கு தேசபந்து தாஸ் பொறுப்பாளராக இருந்தார். அவருக்கு எல்லா வகைகளிலும் துணைபுரிய என்னை அனுப்பி வைத்தார்கள். நான் அவரோடு சேர்ந்து பணியாற்றியது இதுவே முதல் தடவை. இது எனக்கு மிகச் சிறந்த அனுபவம். இவ்வனுபவத்துக்குப் பின், அவர், பால் நான் கொண்டிருந்த அன்பும் மதிப்பும் வளர்ந்தன. காங்கிரசின் விசாரணை அறிக்கையிங் வெளியிடப்பெற்ற கொடிய ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை பற்றிய ஆதாரங்கள் எல்லாம் நாங்கள் சேகரித்தவையே. படுகொலை நடந்த தோட்டத்திற்கே பலமுறை நேரில் சென்று ஒவ்வொன்றையும் நுணுக்கமாக ஆராய்ந்து அவ்வாதாரங்களைத் திரட்டினோம்.

ஜாலியன் வாலா பாக்கில் கூட்டத்தினர் வெளியேறக்கூடிய வழிகள் பல இருந்தன; அவ்வழிகளின் வழியாக அவர்கள் கலைந்து சென்று கூட்டம் முழுதும் கலையட்டும் என்ற கருத்தின்பேரில் தான் படைத்தலைவர் 'டயர்' நீண்ட நேரம் தொடர்ந்து கூட்டத்தைத் துப்பாக்கியால் சுட்டார் என்று 'எட்வர்டு தாம்சன்' என்பவர் சொன்னாராம். அப்படியே அவர் கருதியிருந்தபோதிலும் உண்மையிலேயே வெளியேறும் வழிகள் சில இருந்தபோதிலும் அவர்கள் பொறுப்புக் குறைந்து விடுமா? அவருக்கு அத்தகைய கருத்துத் தோன்றியது புதுமையாகத்தான் இருக்கிறது. அவர் நின்றிருந்த உயரமான இடத்திலிருந்து பார்த்தால் ஜாலியன் வாலா பாக்கின் இடம் முழுதும் நன்கு தெரியுமே! அது சுற்றிலும் பல அடுக்கு வீடுகளால் சூழப் பெற்றது என்பதும் நன்கு தெரியுமே! ஒரே ஒரு பக்கத்தில் மட்டும் நூறு அடி தூரத்துக்கு வீடொன்றும் இல்லை. ஆனால் அப்பக்கத்தில் சுமார் ஐந்தடி உயரமுள்ள சுவர் ஒன்று இருந்தது. ஆனால் இரக்கமற்ற டயரும் அவருடைய படைவீரர்களும் ஓயாது சுடவே, அங்குக் கூடியிருந்த ஆயிரக்கணக்கான மக்களும் அச்சுவரண்டை ஒதுங்கினர்; அச்சுவரின்மேல் ஏறித் தப்பியோட முயன்றனர். அதற்கும் விடவில்லை டயர். அவர்கள் தப்பிச் செல்வதைத் தடுக்க அச்சுவரை நோக்கிச் சுட்டனர். சுவரின்மேல் குண்டுகளின் அடையாளங்கள் பதிந்திருந்தது இதற்கு சான்றாக உள்ளன. முடிவு என்ன? அச்சுவரின் இருமருங்கிலும் குன்றுகளனைய பிணக் குவியல்கள் குவிந்தன. கொடுமை! கொடுமை!

அவ்வாண்டின் (1919) முடிவில் ஒருநாள் நான் அமிர்தசரசிலிருந்து டெல்லிக்குச் செல்ல இரவு வண்டியில் ஏறினேன். நான் ஏறிய பெட்டியில் மேல் பலகை ஒன்றைத் தவிர பிற இடங்களிலெல்லாம் பிரயாணிகள் படுத்திருந்தனர். நான், காலியாக இருந்த பலகையின் மேல் ஏறிப் படுத்துக் கொண்டேன். காலையில் தான் கண்டேன். பெட்டியில் இருந்தவர்கள் அனைவரும் இராணுவ அதிகாரிகள் என்று. அவர்கள் ஒருவரோடொருவர் உரையாடிக் கொண்டு வந்தார்கள். அவர்கள் உரக்கப் பேசியதால், அவர்கள் பேசியது எனக்குத் தெளிவாகக் கேட்டது. அவர்களில் ஒருவர் தாம் ஏதோ பெரிய காரியத்தைச் சாதித்து விட்டவர் போன்று வெற்றி முழக்கமிட்டார். அவர்தான் ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை வீரர் டயர் எனக் கண்டேன். அவர் ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலையை விசாரணை செய்ய நியமிக்கப்பட்ட 'ஹண்டர்' குழுவினர் முன் சாட்சியம் கூறிவிட்டு, லாகூரிலிருந்து திரும்பி வந்து கொண்டிருந்தார். அவர், தம் அமிர்தசரசு அனுபவத்தைத் தான் அப்படிப் பெருமையாகப் பேசிக் கொண்டு வந்தார். நகரம் முழுவதும் அவருடைய கையில் இருந்ததாம். கிளர்ச்சி செய்யும் மக்கள் நிறைந்த அந்நகரையே எரித்துச் சாம்பலாக்க வேண்டும் என்று எண்ணினாராம். ஆனால் இரக்கம் தோன்றி அதை அழிக்காமல் விட்டுவிட்டாராம். அவர் இவ்வாறு சிறிதும் மனிதத் தன்மையே இல்லாத பாணியில் பேசிக் கொண்டு வந்ததைக் கண்டு அதிர்ச்சியடைந்தேன். ஆடம்பர உடையணிந்திருந்த டயர், டெல்லி நிலையத்தில் வண்டி நின்றதும் இறங்கினார்.

பஞ்சாப் விசாரணையில் காந்தியடிகள் மிகுதியாகக் கலந்து கொண்டார். அவருடைய கருத்துக்கள் குழுவினருக்குப் புதுமையாகப்பட்டன. குழுவினர் அவைகளை ஏற்றுக் கொள்ளவில்லை. ஆனால் அவைகளை அவர்கள் ஏற்றுக் கொள்ளும் அளவிற்கு வாதித்தார். அவருடைய அறிவுரைகள் எவ்வளவு சரியானவை என்பதைப் பின்னர் நடந்த நிகழ்ச்சிகள் உணர்த்தின. அவருடைய அரசியல் நுண்ணறிவில் எனக்கு நம்பிக்கை பிறந்தது.

ஒருங்கிணைந்த கிராம வளர்ச்சி

டாக்டர் பா. நடராஜன்

கிராமங்களை இறைவன் படைத்தான்; நகரங்களை மனிதன் படைத்தான். இது தொன்று தொட்டு வரும் ஒரு பழமொழி.

கிராமப்பணியை இறைப்பணியாகவே காந்தி அடிகள் கருதினர். தரித்திர நாராயணர்கள் நிறைந்தது கிராமங்கள். தரித்திர நாராயணர்க்குச் செய்யும் தொண்டு தெய்வத் தொண்டு எனக் கொண்டார்.

கிராமப்புனர் வாழ்வைக் காண்பதிலே ஆன்மீகமும், பொருளாதாரமும், அறமும், நல்வாழ்வும் ஒருங்கே அமைந்துள்ளது.

நமது நாட்டு மக்களில், 80 சதத்தினர் கிராமங்களில் வாழ்கின்றனர். 70 சதத்தினர் உழவையும், உழவு சார்ந்த பணிகளையும் வாழ்க்கைக்கு ஆதாரமாகக் கொண்டுள்ளனர்.

தேசிய வருமானத்தில் ஐம்பது சதம் கிராமங்களில் உற்பத்தியாகும் பொருள்களிலிருந்தும், உழைப்பிலிருந்தும் எழுவதே. உண்ண உணவு, உடுக்க உடை, வாழ வீடு ஆகிய இன்றியமையா மனிதத் தேவைகளுக்கெல்லாம் கிராமங்களில் உற்பத்தியாகும் மூலப்பொருள்களே முதலாக இருக்கின்றன. தொழிலுக்கும், வாணிபத்துக்கும் கிராமமே உயிர் நாடியாக இயங்குகிறது.

ஆயினும் கிராம மக்கள் இன்னும் கொடிய வறுமை நிலையிலேயே வாழ்கின்றனர். வறுமைக் கோடு என்று பொருளாதார நூலினர் வகுக்கும் 40 ரூபாய் மாத வருமான எல்லைக்கும் கீழேயே, 40 சத கிராம மக்கள் வாழ்கின்றனர். ஐந்துஐந்தாண்டுத் திட்டங்களால் கிராமங்கள் பலவற்றில் மின்சார வசதி, பாசன வசதி, போக்குவரத்து வசதி போன்றவை பெருகியிருந்தும், பசுமைப் புரட்சி பல பகுதிகளில் விளைச்சலைப் பெருக்கத் துணை செய்தும், கிராமப்புற வறுமை நீங்காத, நிலைத்த, கண்ணை உறுத்தும் உண்மையாகவே இருந்து வருகிறது.

ஆப்ரகாம் லிங்கன் கூறுவார்: "பாதிப்பகுதியில்சுதந்திரமாகவும் பாதிப் பகுதியில் அடிமையாகவும் எந்தச் சமுதாயமும் வாழ முடியாது. அதுபோல் ஒரு நாட்டின் ஒரு பகுதி ஏழ்மையாகவும், மற்றப் பகுதி வளப்பமாகவும் என்றுமே தொடர்ந்து நிலைபெற முடியாது. கிராமப்புறம், நகர்ப்புறம் என்பவை இருவேறு உலகத்து இயற்கை என்று நாம் பிரச்சினையை ஒதுக்க முடியாது."

என்று கிராமப்புற வாழ்வு இந்தத் தாழ்வு நிலையிலிருந்து மீட்சி அடையுமோ அன்றுதான் நமது சுதந்திரம் பொருள் கொண்டதாகும். காந்தியடிகள் இதனை இடையறாது போதித்து வந்தார். இன்று நமது பிரதமர் திருமதி இந்திரா காந்தி அவர்கள் அந்தப் போதனையைச் செயற்படுத்த இருபது அம்சத் திட்டத்தை வகுத்துத் தந்தார். இருபது அம்சத் திட்டத்தில் பதினைந்து அம்சங்களுக்கு மேல் கிராம நல்வாழ்வுக்கு நேரடியாக வழி வகுக்கின்றன.

இருபது அம்சத் திட்டத்தை நமது பிரதமர் வகுத்ததைத் தொடர்ந்து ஒருங்கிணைந்த கிராம வளர்ச்சித் திட்டத்தை நமது நிதி அமைச்சர் சுப்பிரமணியம் சென்ற மத்திய நிதி வரவு செலவுக் கூட்டத்தில் பாராளுமன்றத்தில் அரங்கேற்றினர்.

இதுகாறும் கிராமப் புது வாழ்வுக்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகளெல்லாம் அங்குமிங்குமாக அவ்வப்போதாக நிலச்சீர்திருத்தம், கிராமக் கடனுதவி, கிராமத் தொழில் வளர்ச்சி, பஞ்ச நிவாரணம், வெள்ள நிவாரணம் என்று மேற்கொள்ளப்பட்டவை. எல்லாத் துறையினரும் ஒருங்கு சேர்ந்து ஒரு திட்டத்தை வகுத்து, கிராம வறுமையை ஒருமுகமாகச் சந்திக்க எந்தப் பெருமுயற்சியும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. நிதி அமைச்சர் சுப்பிரமணியம் இந்த ஒருமுகத் தாக்கல் நாடறிய முன் வைத்தார்.

இந்தத் திட்டத்தின் ஒருங்கிணைந்த கிராம வளர்ச்சித் திட்டத்தின் அடிப்படையான சில புதுமைக் கருத்துக்களை நாம் நன்கு தெரிந்து கொள்ளுதல் வேண்டும். அப்படித் தெரிந்து கொள்வதே திட்ட வெற்றிக்கு உறுதி அளிக்கும்.

மேலைநாடுகளின் பொருளாதார வளர்ச்சியெல்லாம் வரலாற்றுக் கண்ணோடு பார்ப்போமானல் சென்ற இருநூறு, இருநூற்றைம்பது ஆண்டுகளில் பெறப்பட்டதேயாகும். பல நூற்றாண்டுகளாக அந்த நாடுகள் வறுமைப்படுகுழியிலும், அநாகரீக அந்தகாரத்திலும் அமிழ்ந்திருந்தன. அந்த நிலையிலிருந்து அவை விழித்து, விரைந்தெழுந்து பீடுநடை போடத் துணை செய்தவை இரண்டு. ஒன்று சேமிப்பு, மற்றது விஞ்ஞானம். இந்த இரண்டையும் கிராமப்புற வாழ்வில் புகுத்துவதுதான் ஒருங்கிணைந்த கிராம வளர்ச்சித் திட்டத்தின் அடிப்படை ஏவுகணைகள் எனலாம்.

சேமிப்பைப் பெருக்கும் கருவி பாங்கு. ஆகவே பிராந்திய வளர்ச்சி பாங்குகளை நிதி அமைச்சர் முதலில் நிறுவ ஏற்பாடு செய்தார். ஐம்பது கோடி கிராம மக்களுக்கு ஐம்பது கோடி முதலீடு செய்து, ஐம்பது பிராந்திய கிராம பாங்குகளைத் தொடங்குவதென்றும், ஒவ்வொரு பாங்கும் ஏராளமான கிளைகளை வரித்து கிராமப் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வேண்டும் சேமிப்பு நிதியைத் திரளச் செய்வதென்றும் நிதி அமைச்சர் வகுத்தது வளர்ச்சித் திட்டத்தின் முதற்படியாகும்.

கிராமப் புறங்களில் இன்று வகைவகையாக வங்கிகள் வந்துள்ளன. கூட்டுறவு வங்கிகள், வணிக வங்கிகள், தேசியக்கிளை வங்கிகள், நில அடமான வங்கிகள்—என்றெல்லாம். ஆனல் எத்தனை வந்தாலும், என்னதான் சொன்னலும் அவைகள் அடிநிலையிலிருக்கும் கிராம மக்களுக்குப் போதிய பயனளிக்க முடியுமா என்பது கேள்வி. நிலமில்லாத உழவர்கள், உழவுத் தொழிலாளர்கள், சிறு உழவர்கள் போன்றவர்கள் போனல், சொத்து ஜாமீன் என்ன

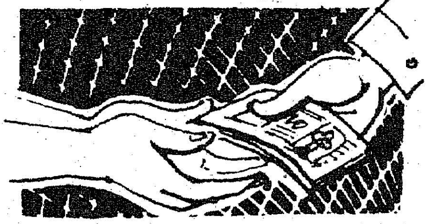
என்று வங்கி அலுவலாளர்கள் கேட்கிறார்களே தவிர, உன் உழைப்பு என்ன, உற்பத்தித் திறன் என்ன, குடும்பத்தில் ஆணும் பெண்ணும் சிறுவர் சிறுமிகளாக எத்தனை பேர் வேலை செய்கிறீர்கள், மொத்தத்தில் என்ன சம்பாதிக்கிறீர்கள், மீன்பிடித்தல், கோழி வளர்த்தல், பன்றி வளர்த்தல், மாடு வளர்த்தல் போன்ற வேறு துணைத் தொழில்களைச் செய்கின்றீர்களா, அவற்றிலிருந்து என்ன வருமானம் வருகிறது என்றெல்லாம் உற்பத்தித் திறனை மையமாக வைத்து அடித்தளத்திலிருக்கும் கிராம மக்களுக்குக் கடன் வழங்கப் பல வங்கிகள் முன்வருவதில்லை. ஏழைகளை இந்த வங்கிகள் அணுகுவதில்லை. இந்த வங்கிகளை ஏழைகளும் அணுகுவதில்லை, அச்சத்தால், அத்தனை படாடோபமாக பல வங்கி அலுவலகங்கள் குடிசைகள் பரவிய கிராமப்புறங்களிலே காட்சி தருவதால்!

ஆகவேதான் கிராமச் சமுதாயத்தில் அடிமட்டத்திலிருப்பவர்களுக்கு ஆதரவாக இந்த பிராந்திய கிராம வங்கிகள் முதலில் தொடங்கப் பெற்றன. ஐம்பதில் 33 வங்கிகள் இவ்வாறு இதுவரையிலும் தொடங்கப் பெற்றுள்ளன. தமிழகத்திலும் ஒரு வங்கி அண்மையில் தொடங்கப்படுவதாகச் செய்தி வந்துள்ளது.

இந்த பிராந்திய கிராமப்புறப் புது வங்கிகள் வெறும் கடன் கொடுக்கும் நிறுவனங்களல்ல. கிராமங்களில் என்னென்ன புதுத் தொழில்களைத் தொடங்குவது, அவற்றிற்கு வேண்டிய யோசனைகளைக் கூறுவது, அவற்றை அமைக்க வேண்டிய உதவிகளைச் செய்வது என்று பற்பல வகையில் கிராமத்து மக்களுக்கு உறுதுணையாக அமைந்து கிராம வளர்ச்சி கேந்திரங்களாகச் செயல்படும். கிராமத்தில், அடித்தளத்தில் வாழும் முதுகுடி உழைப்பாளர்க்கு, பொருளாளராய், நண்பனாய், வழி காட்டியாய் அவை அமைந்து கிராம மக்களின் உற்பத்தியை மிகுத்து, வருமானத்தைப் பெருக்கி சேமிப்பை வளர்க்கத் துணை செய்யும்.

இவ்வாறு சேமிப்பு முனையில் வறுமையை எதிர்த்த பின்னர் வளர்ச்சிக்கு மற்றொரு ஏவுகணையாக அமையும் விஞ்ஞானத் துறையை இத்திட்டம் கவனிக்கிறது.

நகர்ப்புற இயந்திரத் தொழில்களில் விஞ்ஞானமும், தொழில் நுட்பமும் ஊடுருவி, சென்ற முப்பதாண்டுகளில் நமது நாட்டை அணு சகாப்தத்துக்கும் விண்வெளிப்பயண நிலைக்கும் கொண்டு வந்துவிட்டது. ஆனால் இந்த விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பத்தின் வேகம் கிராமப் பொருளாதாரத்தை இன்னும் வேகத்தோடு தாக்கவில்லை. தொன்றுதொட்டு வரும் கைவினைத் திறன் எத்தனை சிறந்ததாயினும் விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பத் தாக்கலினாலேயே கிராமப் பொருளாதாரத்தில் ஒரு புரட்சியைக் காணலாகும் என்பது வரலாறு கண்ட உண்மை.



சென்ற சிலமாதங்களுக்கு முன்பு வால்டயரில் கூடிய விஞ்ஞானிகள் மகாநாடு இதைச் சிந்திக்கலாயிற்று. பின்னே நடந்த விவசாயப் பல்கலைக் கழகங்களின் மகாநாட்டுக்கு விடுத்த செய்தியில் நிதி அமைச்சர் இதை வற்புறுத்துவாராயினர். இதன் பயனாக ஒவ்வொரு விவசாயப் பல்கலைக் கழகமும் ஒரு மாவட்டத்தைத் தேர்ந்தெடுத்து, அங்கே எவ்வாறு உழவிலும், தொழிலிலும் கிராமப்புறங்களில் விஞ்ஞானத் தொழில் நுட்பத்தைப் புகுத்துவது என்பதை ஆராய முற்பட்டுள்ளன. தனி விஞ்ஞானக் குழுக்குள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. உழவு விஞ்ஞான கேந்திரம் என்றும் தொழில் விஞ்ஞான கேந்திரம் என்றும் அமைப்புகளைக் கண்டு மாவட்ட ஆட்சியாளர் தலைமையில் இவற்றின் முடிவுகளை இணைத்துச் செயல்பட ஆட்சி அமைப்பு ஒன்றையும் நிறுவி வருகிறார்கள். கோயமுத்தூர் விவசாயப் பல்கலைக்கழகம் இந்த முயற்சியில் முன்னோடியாக நின்று தருமபுரி மாவட்டத்தைத் தேர்ந்தெடுத்து அந்த மாவட்டத்தில் அமைந்து கிடக்கும் நீர்வளம், நிலவளம், மனிதவளம் ஆகியவற்றை மதிப்பீடு செய்து வருகின்றது. சமூகத் தொண்டர் அமைப்பு ஒன்றும் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இதில் பஞ்சாயத்து நிறுவனங்கள், இளைஞர் சங்கங்கள், மாதர் சங்கங்கள் போன்றவை பங்கு கொள்வதாக இருக்கின்றது. ஆட்சிக் குழு, நிதி திரட்டுதல், விலைவாசி நிர்ணயித்தல், கடன் வழங்குதல், விற்பனைக்கு வழி காணுதல் ஆகியவற்றை மாவட்ட ஆட்சியாளர் மேற்பார்வையில் செய்து முடிக்கும்.

இவ்வாறாக ஒருங்கிணைந்த கிராம வளர்ச்சித் திட்டம் உருப்பெற்று, செயல்படத் தொடங்கி விட்டது. இதுபோன்று ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் தொடர்ந்து இத்திட்டம் அமலாக்கப்படும் போது கிராமப் பொருளாதார புரட்சி வேகம் பெறும் என்று உறுதியாகக் கூறலாம். சேமிப்பு, விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பம் ஆகிய இரண்டினையும் வலது காலும் இடது காலுமாகக் கொண்டு ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சித் திட்டம், காந்தி அடிகள் கண்ட கிராம மறுமலர்ச்சிக் கனவை நனவாக்குவதாக!

(நன்றி: சென்னை வானொலி நிலையம்)

கல்வி காட்ட வேண்டிய வழி

நமது புலன்களின் திறனைக் கண்டுபிடித்து ஏற்று, ஆக்கப்பூர்வமான செயல்களில் ஈடுபடுவதற்கான ஒரு பயிற்சியை அளிக்கிறது கல்வி. ஒருவர் சுயமாக முன் வந்து பொறுப்பை ஏற்றுக் கொள்ள விருப்பம் தெரிவிப்பதைக் குறிக்கும் விதத்தில் மனமுதிர்ச்சி அடைய, கல்வி, வழி காட்ட வேண்டும். ஒத்துழைப்பு உணர்வு, மற்றவர்களுக்கு உதவ வேண்டும் என்ற தன்மை, தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த திட்டங்களில் ஈடுபட வேண்டும் என்ற ஓர் உணர்வு ஆகியவை கல்வி கற்பதன் மூலம் மனத்தில் ஏற்பட வேண்டும்.

—இந்திரா காந்தி.

வேகத்தைத் தடுப்போம்!

—எஸ். எம். நாராயணன்,
ஐ.என்.டி.யு.சி.

வாடிய பயிரைக் கண்டபோ தெல்லாம்
   வாடினேன் பசியினா லிளைத்தே
வீடுதோ றிரந்தும் பசியறா தயர்ந்த
   வெற்றரைக் கண்டுளம் பதைத்தேன்
நீடிய பிணியால் வருந்துகின் றோரென்
   நேருறக் கண்டுளந் துடித்தேன்
ஈடின்மா னிகளா யேழைக ளாய் நெஞ்
   சிளைத்தவர் தமைக்கண்டே யிளைத்தேன்.

இவ்வாறு இராமலிங்க அடிகள் பாடினார்.

பெற்றோர்களுடன் சிறுவர் சிறுமியர்களும் சேர்ந்து வேலை செய்வதையும்; தனியாகச் சிறுவர் சிறுமியர் வேலை செய்வதுதான் தங்கள் வயிற்றுப் பசியைத் தீர்த்துக் கொள்ள வேண்டிய நிலையைக் கண்டு மனம் வருந்தி, "இவர்களுக்குப் படிப்பைத் தர வேண்டும். வறுமையில் வாடும் இவர்கள் படிப்பை நாடி வரமாட்டார்கள். கல்வியைத் தேடும் சிந்தை, இவர்களுக்கு வர முடியாது. எனவே, கல்வி இத்தகைய ஏழைகள் இருக்கும் இடந் தேடிப் போக வேண்டும்'' என்று மைசூர் மன்னருக்கு துறவி விவேகானந்தர் கடிதம் எழுதினார்.

''வயிற்றுக்குச் சோறிட வேண்டும்—இங்கு
வாழும் மாந்தர்க்கெல்லாம்''

என்று பாரதி கூறினான்.

''தனி ஒருவருக்கு உணவில்லை யெனில்
ஜெகத்தினை அழித்திடுவோம்''

என்று கர்ஜித்தானவன்.

''இரந்தும் உயிர்வாழ்தல் வேண்டின் பரந்து
கெடுக வுலகியற்றி யான்''

என்றார் வள்ளுவர்.

ஏற்பாரும், ஈவாரும் இல்லாத கம்பன் கண்ட ராமராஜ்யம் ஏற்பட வேண்டுமென்று மகாத்மா கனவு கண்டார். அதற்காகவே சுயராஜ்யம் என்றார் அவர்.

ஜனநாயகம் வேரூன்ற சமதர்மம் ஏற்பட வேண்டும். சமதர்மம் இன்றி ஜனநாயகம் நிலைக்காது. ஜனநாயகம் இன்றிச் சமதர்மம் வராது. வறுமையில் வாழும் மக்கள் சரியான ஜனநாயகத்தை உருவாக்க முடியாது. பிறரை எதிர்பார்த்து வாழும் நிலையில் உள்ளவர்கள் சரியான ஜனநாயகத்தை உருவாக்கவும் காப்பாற்றவும் முடியாதென்றார், மனிதருள் மாணிக்கம் பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு.

''அனைவருக்கும் உணவு, கல்வி, வேலை, வைத்திய வசதி, இருக்க இடம், உடுக்க உடை, வேலை செய்ய முடியாதோருக்கு அரசுப் பாதுகாப்பு, இவைகளைத் தந்தாக வேண்டும்'' என்றார் ஏழை பங்காளன் காமராஜர்.

இத்தனை பெரியவர்களும், மகான்களும், மகாத்மாக்களும் சொன்னதை யெல்லாம், நாம் நிறைவேற்ற வேண்டுமென்றால் திட்டங்களைத் தீட்ட வேண்டுமல்லவா?

திட்டங்களைத் தீட்டும் போது யாருக்காகத் திட்டமிடுகின்றோம் என்பது தெரிய வேண்டும். எத்தனை பேருக்குத் திட்டமிடுகின்றோம் என்றும் தெரிய வேண்டும்.

10 பேர் பிரயாணம் செய்யக்கூடிய ரயில் பெட்டியில் 100 பேர் பிரயாணம் செய்வது எப்படி?

4 பேர் வசிக்கக்கூடிய வீட்டில் 40 பேர் வசிப்பது எப்படி?

நடைபாதையில் எல்லாம் மக்கள் வசிப்பதைப் பார்க்கிறோம்.

''எல்லாருக்கும் வீடு தருவது'' என்று ஒரு திட்டமிடுவோமானால், திட்டம் நிறைவேறுவதற்கு முன், தேவை இரண்டு மடங்காக உயர்ந்துவிடுகிறது.

திட்டங்களைப் போட்டோம். உணவு உற்பத்தியைப் பெருக்கினோம். தொழிற்சாலைகளைக் கட்டினோம். நாளுக்கொரு தொழிற்சாலை என்ற கணக்கில் கட்டினோம். பொருள் உற்பத்தியைப் பெருக்கினோம். ஏராளமான கல்விச் சாலைகள் ஏற்படுத்தினோம். வீடுகளைக் கட்டினோம். இருந்தபோதும், அனைவருக்கும் போதிய உணவு இல்லை. வேலையில்லாத் திண்டாட்டம் தீரவில்லை. குடியிருக்க வீடில்லை. பள்ளிக்கூடங்களிலும் கல்லூரிகளிலும் இடமில்லை. ஆஸ்பத்திரியில் இடமில்லை.

தொழிற்சங்க அலுவலகங்களில் இன்று வரக்கூடிய கோரிக்கைகள் எல்லாம் பெரும்பாலும் ''மகனுக்கு வேலை வேண்டும், மகளுக்கு வேலை வேண்டும். மருமகனுக்கு வேலை வேண்டும்'' என்பதே!

இன்றுள்ள நிலை இப்படியே போகுமானால், ஒரு வருடத்திற்கு 12,500 புதிய பள்ளிக்கூடங்களைக் கட்டியாக வேண்டும்.

நான்கு இலட்சம் ஆசிரியர்களை உருவாக்க வேண்டும்.

25 இலட்சம் வீடுகளைக் கட்டியாக வேண்டும்.

40 இலட்சம் பேருக்குப் புதிய வேலை வாய்ப்புக்களை உருவாக்க வேண்டும். இதெல்லாம் சாத்தியம்தானா என்பதை எண்ணிப் பார்த்த பிறகுதான், வளர்ந்து வரும் ஜனத்தொகையின் **வேகத்தைக்** கட்டுப்படுத்த வேண்டும் என்கிற முடிவுக்கு அரசு வந்தது.

உலகத்தில் 2.4 சதமான நிலப்பரப்பு உள்ள நமது நாட்டில், உலக ஜனத்தொகையில் 15 சதம் இருக்கிறது. 1976 ஜனவரி முதல் தேதியில் 60 கோடி மக்கள் இருப்பதாக கணக்குச் சொல்லுகிறது. சுதந்திரம் வந்த பிறகு 25 கோடிப் பேர் அதிகமாகியுள்ளனர். இது நமது நாட்டைப் போல 6 மடங்கு நிலப்பரப்புள்ள ரஷ்யாவின் மொத்த ஜனத்தொகைக்குச் சமமாகும்.

ஒவ்வொரு ஆண்டும், நமது நாட்டில் அதிகரிக்கும் ஜனத்தொகை, நம்மைப்போல 2.5 மடங்கு அதிக நிலப்பரப்புள்ள ஆஸ்திரேலிய நாட்டில் உள்ள மொத்த ஜனத்தொகைக்குச் சமமாகும்.

இந்த நிலை இப்படியே நீடித்துக் கொண்டிருந்தால், குடிக்கத் தண்ணீர் இல்லாமலும், சுவாசிக்கக் காற்று இல்லாமலும் போய்விடலாம்.

எனவேதான், ஜனத்தொகையின் பெருக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்தியாக வேண்டும் என்கிற கட்டாயம் ஏற்பட்டுள்ளது.

குழந்தைகளே கூடாது என்கிற எண்ணம் யாருக்கும் இல்லை. ஆயிரத்துக்கு 35 வீதம் பிறப்பு விகிதம் உள்ளது. அதை 25 ஆகக் குறைக்க வேண்டுமென்பதே அரசின் நோக்கம்.

அதற்காக அத்தனை பேரையும் சாமியார்களாகச் சொல்ல முடியுமா? பிரம்மச்சாரியாக இருக்கச் சொல்ல முடியுமா?

புரட்சிக்கவிபாரதிதாசன் சொன்னதைப் போல காதலுக்கு வழி வைத்து கருப்பாதை சாத்தவழி காண வேண்டும்.

''அதுதான் குடும்பநலத் திட்டம்''.

ஆரம்பத்தில் இதைப் புரிய வைப்பது மிகச் சிரமமாக இருந்தது என்பது உண்மைதான். ஆனால் இன்று ஆண்கள், பெண்கள் அனைவருடைய மத்தியிலும் குடும்பக் கட்டுப்பாடு திட்டத்திற்கு மிகுந்த ஆதரவு இருப்பது பெரிதும் மகிழ்ச்சி தரக் கூடிய மாறுதலாகும்.

உதாரணமாக துறைமுகத் தொழிலாளர் காலனியில் ஏற்படுத்தியுள்ள குடும்பநல முகாமில் 20 தினங்களில் 820 பேர் அறுவைச் சிகிச்சை செய்து கொண்டுள்ளார்கள். என்பதைச் சொல்லிக் கொள்ளப் பெருமைப்படுகிறேன்.

ஏதோ அறுவைச் சிகிச்சை செய்துகொள்வோருக்குத் தரப்படும் சில சலுகைகளுக்காக அவர்கள் வருகின்றார்கள் என்பதை நான் ஒப்புக் கொள்ள மாட்டேன். இதன் அவசியத்தை அவர்கள் உணர்ந்து உள்ளார்கள் என்பதால்தான் இத்தனை ஆதரவு.

அதிகக் குழந்தைகளுக்கு எதிர்ப்பானவர்கள் அல்ல நாம். இருக்கின்ற குழந்தைகளுக்கு நல்வாழ்வளிக்க வேண்டும் என்கிற நல்ல பெற்றோராக நாம் இருக்க வேண்டும். நம்மை விட நமது குழந்தைகளுக்குச் சிறந்த வாழ்க்கையை ஏற்படுத்திக் கொடுக்க வேண்டுமென்ற ஆசையும், பொறுப்பும் நமக்கு இருக்க வேண்டாமா? அதைத்தான் நமது பிரதமர் அடிக்கடி வலியுறுத்திச் சொல்லியுள்ளார்.

குடும்பக் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டத்தை நாம் நிறைவேற்றாமல் போனால் ராமலிங்க அடிகள் வருந்தியதைப் போல வருந்தவேண்டி வரும்.

மகாத்மா விரும்பிய ராம ராஜ்ஜியமோ, நேரு விரும்பிய சோசலிசமோ, காமராஜர் விரும்பிய ''அனைவருக்கும் உணவு, படிப்பு, உடை, இடம், வேலை'' என்கிற திட்டத்தையோ நிறைவேற்ற முடியாதவர்களாகி விடுவோம்!

அஞ்சலக வங்கியின் மாபெரும் பரிசுத் திட்டம்

ஆண்டுக்கு இருமுறை

குலுக்கல்கள் **ஜனவரியிலும் ஜூலையிலும்** நடைபெறும்

ரூ. 20½ இலட்சத்திற்கு 11,116 பரிசுகள்

ஒவ்வொரு குலுக்கலுக்கும் ரூ. 20½ இலட்சத்திற்குக் கீழ்க்கண்ட 11,116 பரிசுகள் உண்டு.

முதல் பரிசு (ஒரு லட்சம்) ஒன்று	...	ரூ. 1,00,000
5 இரண்டாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 50,000
10 மூன்றாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 20,000
100 நான்காம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 5,000
1,000 ஐந்தாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 500
10,000 ஆறாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 50

ஏப்ரல் அல்லது அக்டோபர் முதல் தேதியிலிருந்து ஆறு மாதத்திற்கு உங்களது அஞ்சலக சேமிப்புக் கணக்கில் ரூ. 200/-க்குக் குறையாமல் இருந்தால் உங்கள் எண் பரிசு குலுக்கலில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படும். ஆண்டு முழுவதும் உங்கள் கணக்கில் ரூ. 200/–க்குக் குறையாமல் வைத்திருந்தால் இரண்டு குலுக்கல்களிலும் கலந்து கொண்டு பரிசு பெற வாய்ப்புண்டு.

உங்கள் சேமிப்புத் தொகைக்கு 5% வட்டி, பரிசு பெற்றவர்க்கும், பெறாதவர்க்கும் அளிக்கப்படும்.

விபரங்களுக்கு அருகிலுள்ள தபால் நிலையத்தோடு உடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

இயக்குநர்,
தமிழ்நாடு அரசு சிறுசேமிப்புத்துறை,
சென்னை-600 002.

ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைத்திடுவீர்! அதிக இலாபம் பெற்றிடுவீர்!

கோழிப் பண்ணை அமைப்பது இலாபகரமான ஒரு துணைத் தொழில்! ஆனால் பலர்—ஆர்வத்தின் காரணமாகக் கோழிப் பண்ணை அமைப்பது பற்றிய விவரங்களை நன்கு அறிந்து கொள்ளாமல்—பெரும் செலவு செய்து கட்டடம் கட்டி, கருவிகளையும் வாங்கி வைத்து, வீரிய இனக் கோழிகளையும் வாங்கி வளர்க்கின்றனர். கொஞ்ச நாள் கழித்து எதிர்பார்த்த இலாபம் கிடைக்காது போகவே கோழிப்பண்ணை இலாபகரமானது அல்ல என்று கூறிக் கூக்குரலிட ஆரம்பித்துவிடுகின்றனர். இதனால் கோழிப் பண்ணை அமைக்க முன் வருகிறவர்களும் 'நட்டம் ஏற்பட்டு விடுமோ?' என்று அஞ்சி கோழிப் பண்ணை அமைக்கும் முயற்சியைக் கைவிட்டு விடுகின்றனர். இது தவறு! எனவே, கோழிப்பண்ணை அமைக்க விரும்புகின்றவர்கள் முதலில் கோழி 'வீடு அமைப்பது எப்படி என்பதைத் தெளிவாகத் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

'கிராமப்புறங்களிலே பரம்பரை பரம்பரையாகக் கோழி வளர்த்து வந்துள்ளார்களே அவர்களெல்லாம், கோழி வீடு அமைத்துத்தான் கோழி வளர்த்தார்களா? திறந்த வெளியில் அலைய வேண்டிய கோழிகளுக்கு, வீடு வேண்டிக் கிடக்குதா?'' என்று கேட்டுப் 'பிற்போக்கு வாதம்' பேசுகின்றவர்களும் நாட்டில் இருப்பதால், முதலில் கோழிகளுக்கு ஏன் வீடு அமைக்க வேண்டும் என்பதைத் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

பெட்டைக் கோழிகள் திறந்த வெளியில் அலைந்து திரிந்து, குப்பையைக் கிளறி, இரை தேடினால், அவைகளின் சக்தி வீணாகி, முட்டையிடும் திறன் குன்றிவிடுகிறது என்பது வளர்ந்து வரும் அறிவியலின் மூலம் தெரியவருகிறது.

கிராமப்புறங்களில் அலைந்து திரிந்து குப்பையைக் கிளறி இரை தேடி வாழும் கோழிகள் ஒரு ஆண்டில் 50 அல்லது 60 என்று குறைந்த எண்ணிக்கை முட்டைகள் இடுவதிலிருந்தும், கோழி வீடு அமைத்துத் தீனியும் கொடுத்து வளர்த்தால் அதே நாட்டுக் கோழிகளிலிருந்து ஒரு ஆண்டில் 90 முதல் 100 முட்டைகள் வரை கிடைப்பதிலிருந்தும் மேற்கூறிய உண்மை தெளிவாகும்.

கோழிகள் எக்காரணம் கொண்டும் தீனிக்காகவோ அல்லது தண்ணீருக்காகவோ, 10 அடி தூரத்திற்கு மேல் நடக்கக் கூடாது. **அவ்வாறு நடக்க நேர்ந்தால், முட்டை உற்பத்தி குறையும்.** எனவே பெட்டைக் கோழிகளின் முட்டை உற்பத்தித் திறன் வீணாவதைத் தடுக்க, முதலில் கோழி வீடு அமைத்து, மிகவும் நல்ல தீனியும் கொடுப்பது மிகவும் இன்றியமையாததாகும். இவ்வாறு செய்தால் ஒவ்வொரு கோழியின் மூலமும் அதிக முட்டைகளைப் பெறலாம்!

ஆழ்கூளக் கோழி வீட்டின் பயன்

கோழி வீடு அமைக்கப் பல்வேறு முறைகள் இருந்தாலும் அவைகளில் ஆழ்கூள வீடு (Deep Litre House) முறையே சிறந்தது. ஏனெனில் கிராமியச் சூழ்நிலையில் அங்கே கிடைத்திடும் பொருள்களைப் பயன்படுத்தி — அதிகச் செலவில்லாமல்—ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைக்க முடிவதுடன், அதிக முட்டைகளையும், விலையுயர்ந்த எருவையும் பெற முடிகிறது. இதனால் இலாபம் இரட்டிப்பாகிறது!

ஆழ்கூளக் கோழிவீடு அமைப்பின் மூலம், ஒரு ஆண்டில் மூன்று கோழிகளிலிருந்து கிடைக்கும் எரு, ஒரு பசுவிலிருந்து கிடைக்கும் எருவிற்குச் சமமாகும்!

ஆழ்கூளக் கோழிவீடு அமைத்து 40 கோழிகளை வளர்ப்பதன் மூலம், ஒரு ஆண்டில் கிடைக்கும் எரு, 1 ஏக்கர் நன்செய் நிலத்திற்கு அல்லது 0.5 ஏக்கர் காய்கறி பயிரிடும் நிலத்திற்குப் போதுமானதாகும்.

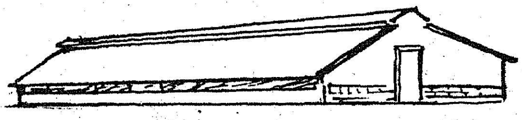
ஆகவே, கோழிகள் மூலம் அதிக முட்டை பெறவும், எருப் பற்றுக்குறையைப் போக்கி மகசூலைப் பெருக்கவும், ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைப்பதே சிறந்தது.

ஆழ்கூளக் கோழிவீடு அமைக்கும் முறை

ஆழ்கூளக் கோழிவீடு அமைக்க மேட்டுப் பாங்கான இடத்தையே தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உயரமான இடத்தில் கோழி வீடு அமைத்தால், மழைக் காலத்தில் சுற்றுப்புறத்தில் தேங்கும் தண்ணீரினால், கோழிவீட்டிற்குள் கசிவு ஏற்படாது.

கோழிகளுக்குத் தேவையான எல்லா வசதிகளையும் செய்து கொடுக்க வேண்டுமானால், ஒரு கோழிக்கு 2.5 சதுர அடி இட வசதி இன்றியமையாததாகும். 100 சதுர அடி பரப்புள்ள ஆழ்கூள வீட்டில், 40 கோழிகள் வளர்க்கலாம்.

கோழிப் பண்ணை அமைப்பவர்கள் அவரவர்களுடைய வசதிக்கு ஏற்ப செங்கல் சுவர் எழுப்பியோ அல்லது மண் சுவர் வைத்தோ ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைத்துக் கொள்ளலாம்.



குறைந்த வருவாய் உள்ளவர்களுக்கு

குறைந்த வருவாய் உடைய கிராமப்புற மக்களின் பொருளாதாரத்தை உயர்த்திட வேண்டும் என்ற இலட்சியத்துடன், கிராமப் புறங்களில் கிடைக்கக் கூடிய பொருள்களைக் கொண்டே பின்கண்டவாறு ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைத்திடலாம்.

கிராமப்புறங்களில் உள்ளவர்கள் 40 கோழி வளர்க்க விரும்பினால் மேடான இடத்தில் 10 அடிக்கு 10 அடி அளவிற்குக் கடைக்கால் (அஸ்திவாரம்) இட்டு, பூமிக்கு மேல் 2 அடி உயரத்திற்கு மண் சுவர் எழுப்பி 4 சவுக்குக் கால்களை நட்டு, தென்னங்கீற்றினால் அல்லது விழற்புல்லினால் கூரை வேய்ந்து, சுற்றிலும் கம்பி வலை அடைத்து, ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைக்கலாம். ஆழ்கூளக் கோழி வீட்டின் தரையை நன்கு கெட்டித்து மெழுகி, 6 அங்குல உயரத்திற்கு உமி அல்லது துண்டு செய்த வைக்கோல் தூளைப் பரப்பிட வேண்டும். உமி மழையில் நனையாதிருக்கக் கூரையைத் தாழ்வாகவும், சுவரைவிட 2.5 அடி நீளமாகவும் அமைக்க வேண்டும்.

கோழிகளுக்குத் தீனி வைப்பதற்காக 6 அடி நீளமுள்ள மூங்கிலைக் குடைந்து, தீனித் தொட்டியாகப் பயன்படுத்தலாம். 20 கோழிகளுக்கு ஒரு தீனித் தொட்டி வீதம் அமைக்க வேண்டும்.

கோழிகளுக்குத் தண்ணீர் வைப்பதற்கு, 10 கோழிகளுக்கு 2 லிட்டர் தண்ணீர் கொள்ளக்கூடிய ஒரு மண் சட்டி அல்லது பிளாஸ்டிக் பாத்திரம் வீதம் வைக்கவேண்டும்.

கோழிகள் முட்டையிடுவதற்கு 10 கோழிகளுக்கு ஒரு பானை வீதம் மண் பானைகளைச் சுவரின் ஓரத்தில் அமைக்க வேண்டும்.

கிளிஞ்சல் பொடியை எப்பொழுதும் ஒரு பாத்திரத்தில் வைத்திருக்க வேண்டும்.

மேற்கண்டவாறு 40 கோழிகளுக்கு ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைக்கக் கீழ்க்கண்ட பொருள்கள் தேவைப்படும்.

1. சவுக்குக் கால்—4.
2. மூங்கில் கட்டு—4.
3. தென்னங்கீற்று—200.
4. கயிறு (பாளை) கட்டு—4.
5. 6 அடி மூங்கில் குடைந்த தீனித் தொட்டி—2.
6. மண் தண்ணீர்த் தொட்டி—4.
7. கம்பி வலை—3 அடி × 40 அடி.
8. முட்டையிடப் பானைகள்—4.

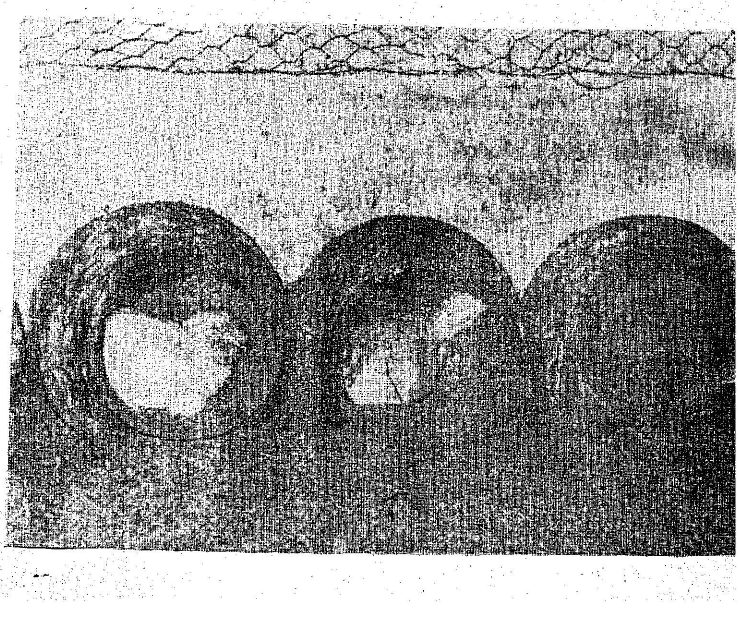
மேற்கூறியவைகளை வாங்குவதற்கும், கூலிக்கும் ஆக மொத்தம் ரூபாய் 125 முதல் ரூபாய் 150 வரை செலவிட வேண்டியிருக்கும். உழவர்கள் தங்களிடம் உள்ள பொருள்களைக் கொண்டே ஆழ்கூள வீடு அமைக்கும்பொழுது, மேற்கூறிய செலவு கணிசமாக்க குறையும்.

வசதியுள்ளவர்களுக்கு

பொருளாதார வசதியுள்ளவர்கள் ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைக்கப் பின்கண்ட முறையைப் பின்பற்றலாம்.

கட்டடம்

ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைக்க தரை மட்டத்திற்குக் கீழே 2 அடி ஆழம் வரை தோண்டி 1 அடி உயரத்திற்குக் 'கான்கிரீட்' கடைக்கால் அமைக்க வேண்டும். அதன்மேல் தரைமட்டம் வரை 1.25 அடி அகலமுள்ள அகலமுள்ள செங்கல் சுவர் எழுப்பவும். தரை மட்டத்திற்கு மேல் செங்கல் சுவர் அரைச் செங்கல் அகலம் இருந்தால் போதுமானது. தரைமட்டத்திற்கு மேல் 1.5 அடி முதல் 2 அடி உயரத்திற்குச் செங்கல் சுவர் அமைக்க வேண்டும்.



செங்கல் சுவர் உயரம், ஆழ்கூளத்தின் மேல் நிற்கும் கோழியின் தலைமட்ட உயரத்தை விடச் சற்றுக் குறைவாகவே இருக்க வேண்டும் இதனால் கோழிகளுக்கு நல்ல காற்றோட்ட வசதி ஏற்படும்.

செங்கல், சுண்ணாம்பு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி சுவரை அமைத்து, மேலே சுண்ணாம்புக் கலவையால் பூச வேண்டும். சுவரின் மேல் மேடு பள்ளங்களோ, கீறல்களோ இருக்கக் கூடாது. அவ்வாறு இருந்தால், கோழிப் பேன், உண்ணி முதலியவைகள் பரவக்கூடும்.

கோழி வீட்டின் தரையை 'கான்கிரீட்' போட்டு நன்கு கெட்டித்து சிமெண்டினால் பூச வேண்டும். கோழி வீட்டின் தரை சுற்றுப்புறத் தரையின் உயரத்தை விட 6 அங்குலம் உயரமாக இருக்க வேண்டும். அதன் மேல் 2 முதல் 3 அங்குல உயரத்திற்குச் சுத்தமான மண் பரப்பி அழுத்தமாகத் தளம் போட வேண்டும். அதன் மேல்தான் ஆழ்கூளம் பரப்ப வேண்டும். மண் தரையின் மேல் 6 அங்குல உயரத்திற்கு உமி, மரத்தூள், வைக்கோல் துண்டு போன்ற ஏதாவது ஒன்றைப் பரப்பிட வேண்டும்.

கதவு

ஆழ்கூள வீட்டின் அகல வாட்டத்தில் தரைக்கு மேல் 1 அடி உயரத்தில் 4 அல்லது 5 அடி உயரமும், 2 அடி அகலமும் உள்ள கம்பிக் கதவு அமைக்கவும்.

கம்பிவலைத் தட்டி

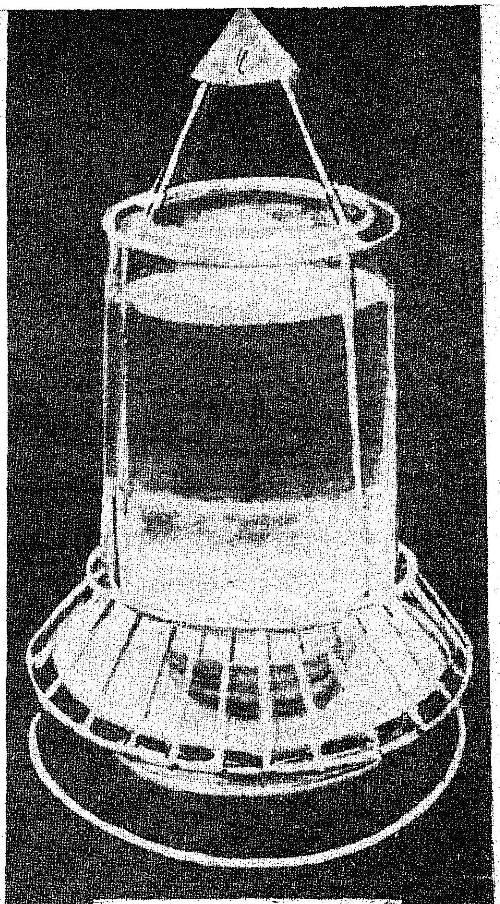
ஆழ்கூள வீட்டைச் சுற்றிலும் சுவரின் மேல் 3 அடி உயரத்திற்கு 0.5 அங்குல வலைக் கம்பி தட்டிகளைப் பொறுத்த வேண்டும். கூரைக்கும் இத்தட்டிகளுக்கும் இடையில் இடைவெளி இருக்கக் கூடாது.

கூரை

ஆழ்கூளக் கோழி வீட்டின் கூரைக்கு தென்னங்கீற்று, பனை ஓலை, விழற்புல், துத்தநாகத் தகடு, ஆஸ்பெஸ்டாஸ் தகடு, இலேசான கூரை அட்டை (Light roofing material) ஆகியவற்றை உபயோகிக்கலாம். உலோகத் தகடுகளைக் கொண்டு கூரை அமைத்தால், அவற்றின்மேல் வைக்கோல் அல்லது விழற்புல் ஆகியவைகளை வேய்ந்து கோடைக்காலத்தின் வெப்பத்தைக் குறைத்திட வேண்டும். அல்லது உலோகத் தகடுகளின் உட்புறத்தில் வெள்ளை வர்ணம் பூசி வெப்பத்தைக் குறைத்திட வேண்டும்.

தென்னங் கீற்று, பனை ஓலை ஆகியவைகளைக் கொண்டு கூரை அமைத்தால் கோழி வீட்டில் வெப்பம் குறைவாக இருக்கும். ஆனால் இத்தகைய கூரைகளில் எலிகள் தங்கிச் சேதம் ஏற்படுத்தக் கூடும். இதைத் தவிர்க்க, கூரையின் அடியிலும் கம்பி வலை அமைப்பது சிறந்தது.

மழைத் தூரல் சிதறி கோழி வீடும், ஆழ்கூளமும், கோழிகளும் நனையாதிருக்க சுவரை விட கூரை 2.5 அடி நீளம் நீண்டிருக்கும்படி அமைக்க வேண்டும்.



தானியங்கு தண்ணீர்த் தொட்டி

தீனி, தண்ணீர் பாத்திரங்கள்

ஆழ்கூளக் கோழி வீட்டில் 20 கோழிகளுக்கு ஒன்று வீதம் தானியங்கித் தீனித் தொட்டிகளையும், 10 கோழிகளுக்கு ஒன்று வீதம் தானியங்கித் தண்ணீர்த் தொட்டிகளையும் அமைக்க வேண்டும். உலோகத்தினால் செய்யப்பட்ட தண்ணீர்த் தொட்டிகளாக இருந்தால், அவை துருப் பிடிக்கும். அதைத் தவிர்க்கத் துத்தநாகத் தகட்டினால் தண்ணீர்த் தொட்டிகளைச் செய்வதே சிறந்தது.

உங்களுடைய கோழிக் குஞ்சுகளின் வயது 5 வாரத்திற்குட்பட்டதெனில், தீவனத் தொட்டிகளின் அடித் தட்டு ஆழ்கூளத்திற்குள் பாதி வரை பதியும்படியும், 6 முதல் 10 வார வயதுடைய கோழிகள் எனில், தீவனத் தொட்டியின் அடித் தட்டு ஆழ்கூளத்திலிருந்து 1 அங்குல உயரத்தில் தொங்கும்படியும், 10 வார வயதுக்கு மேற்பட்ட கோழிகள் எனில், தீவனத் தொட்டிகளின் அடித்தட்டு ஆழ்கூளத்திலிருந்து 5 அங்குல உயரத்தில் தொங்கும்படியும் அமைக்க வேண்டும்.

முட்டையிட மாடம்

கோழிகள் முட்டையிடுவதற்கு வசதியாக ஆழ்கூளக் கோழி வீட்டின் நீண்ட சுவர்களின் ஓரத்தில் 10 அங்குல நீளம், 10 அங்குல அகலம், 10 அங்குல உயரம் உள்ள மாடங்களை —5 கோழிகளுக்கு ஒரு மாடம் வீதம் — அமைக்க வேண்டும்.

இம்மாடங்களைத் தரை மட்டத்திலிருந்து 1.25 அடி உயரத்தில் அமைப்பது நல்லது.

கிருமி நாசினித் தொட்டி

ஆழ்கூளக் கோழி வீட்டின் வெளிப்புறத்தில் கதவுக்கு முன்னால் 2 அங்குல ஆழமுள்ள 2 நீண்ட சதுரத் தொட்டிகளை அமைக்க வேண்டும். முதல் தொட்டியில் கிருமி நாசினி கலந்த நீரை ஊற்றி வைக்க வேண்டும். இரண்டாவது தொட்டியில் கால் துடைப்பதற்காக, சுண்ணாம்பு அல்லது கயிற்று விரிப்பு இருக்க வேண்டும். கோழி வீட்டின் உள்ளே செல்பவர்கள் முதலில் கிருமி நாசினி கலந்த கலவை நீரில் காலை நனைத்துக் கொண்டு சென்று, பிறகு சுண்ணாம்பு அல்லது கயிற்று விரிப்பில் ஈரத்தை நன்கு துடைத்துக் கொண்ட பிறகே உள்ளே செல்ல வேண்டும்.

சுற்றுப்புறம்

கோழி வீடுகளின் சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள வெப்பம், கோழி வீட்டிற்குள் புகுந்து கோழிகளைத் தாக்காதிருக்க கோழி வீடுகளைச் சுற்றிலும் புல்பாத்தி அமைப்பது சிறந்தது. புல்பாத்தியின் வெளி வரிசையில் அகத்தி, மல்பெரி, கல்யாண முருங்கை போன்ற மரங்களை வளர்க்க வேண்டும். அம்மரங்களின் பயனாய் கோழி வீட்டைக் குளிர்ந்த நிலையில் வைத்து இருக்க முடிவதுடன், அம்மரங்களின் இலைகளைக் கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளித்திட முடியும்.

ஆழ்கூளப் பராமரிப்பு

ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைக்க விரும்புகின்றவர்கள் ஆழ்கூளப் பராமரிப்பு பற்றிய நுட்பத்தையும் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும். **சிலவகை நுண்கிருமிகள் கூளத்தையும் கோழி மலத்தையும் தூளாக்கி ஈரத்தை உறிஞ்சக் கூடிய ஆழ்கூளத்தை உற்பத்தி செய்கின்றன. அந்த ஆழ்கூளத்தில் மீன்தூள், இறைச்சி ஆகியவற்றில் இருப்பது போன்ற வைட்டமின் பி-12', 'பி-2' மற்றும் தாதுப் பொருள்கள், உற்பத்தி ஆகி, கோழிகளுக்குச் சத்துள்ள உணவை அளிக்கின்றன.**

ஆகவே ஆழ்கூளத்தைப் பின்கண்ட முறையில் பராமரிக்க வேண்டும் :

1. ஆழ்கூளம் அமைப்பதற்கு மார்ச், ஏப்ரல் மாதங்கள் சிறந்தவை. மழைக் காலத்தில் ஆழ்கூளம் ஆரம்பிக்கக் கூடாது. மழைக்காலம் முடிந்த பிறகே ஆரம்பிக்க வேண்டும்.

2. உமி, மரத்தூள், வைக்கோல் துண்டு, கரும்புச் சக்கை, கடலைத் தோல் முதலிய எந்தப் பொருள் எளிதாகவும் குறைந்த விலையிலும் கிடைக்கிறதோ, அவைகளை ஆழ்கூளங்களாகப் பயன்படுத்த முற்பட வேண்டும்.

3. கூளம் மிகவும் தூளாக இருக்கக் கூடாது. அவ்வாறு இருந்தால் கோழிகளின் கண்களுக்கும் மூச்சுக் குழல்களுக்கும் தீங்கு நேரிடும்.

4. கூளம் கூர்மையானதாக இருக்கக் கூடாது. அவ்வாறு இருந்தால் கோழிகள் அவைகளை உட்கொள்ளும் பொழுது தீங்கு நேரிடலாம்.

5. ஈரத்தை நன்கு உறிஞ்சக் கூடியதாகவும், விரைவில் காயக் கூடியதாகவும் கூளம் இருக்க வேண்டும்.

6. புதிதாகக் கோழிக் குஞ்சுகளை வாங்கி வளர்க்கத் தொடங்கும் ஒவ்வொரு முறையும், புதிய கூளத்தின் மீதே தொடங்க வேண்டும்.

7. ஆரம்பத்தில் சிமெண்டு தரையின் மேல் 2 முதல் 3 அங்குல உயரத்திற்குத் தூய மண் பரப்பிக் கெட்டித்துத் தளமிட வேண்டும். இது அதிக ஈரத்தை உறிஞ்ச உதவும்.

8. புதிதாக ஆழ்கூளம் துவங்கும்போது முதலில் மண் தரை மீது 4 அங்குல உயரத்திற்கே கூளத்தைப் பரப்ப வேண்டும்.

9. நாளடைவில் கொஞ்சம் கொஞ்சமாகக் கூளத்தைப் போட்டு, 6 அங்குலம் முதல் 8 அங்குலம் உயரத்திற்கு ஆழ்கூளத்தை உயர்த்த வேண்டும்.

10. மழைக்காலத்தில் கூளம் சேர்ப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.

11. அடிக்கடி கூளத்தைக் கிளறிவிட வேண்டும். அதனால் கூளத்துடன் கோழி மலம் சமமாகக் கலந்து நல்ல ஆழ்கூளம் ஏற்படும். மேலும் அடியிலுள்ள ஈரமான கூளம் மேலே வந்து, உலர்வதற்கும் ஏதுவாகிறது.

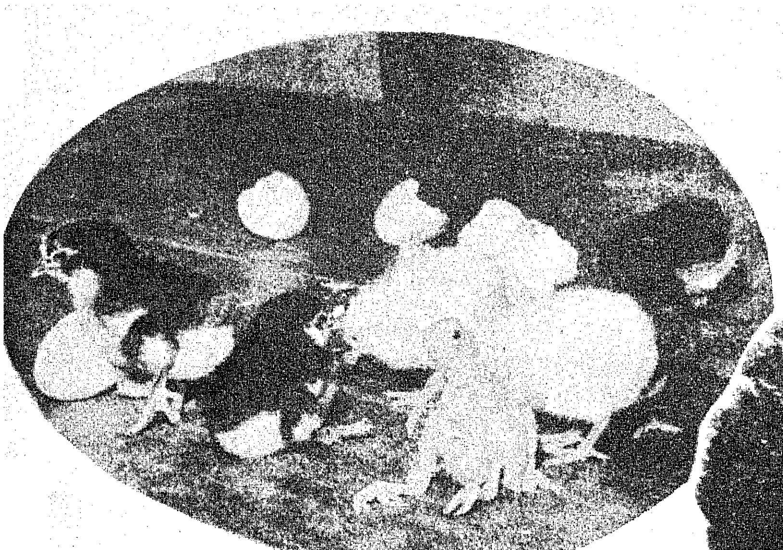
12. கூளத்தில் ஈரம் ஏற்பட்டால் 10 சதுர அடிக்கு 1 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட் வீதம் கலந்து நன்றாகக் கிளறி விடவும். சூப்பர் பாஸ்பேட்டிற்குப் பதிலாக நீர்த்த சுண்ணாம்புத் தூளும் சேர்க்கலாம். இதனால் அமோனியா வாயு உற்பத்தியாகும். ஆனால் அதிக அளவு சுண்ணாம்பு நீர் சேர்க்கக் கூடாது.

13. ஒவ்வொரு கோழிக்கும் 2.5 சதுர அடி பரப்பளவு ஆழ்கூளம் இருப்பது அவசியம். ஆழ்கூளத்தின் மேல் இந்த அளவுக்கு மேல் மிகவும் நெருக்கமாகக் கோழிகளை நிறுத்தக் கூடாது. அவ்வாறு நெருக்கமாக நிறுத்தினால் கோழிக் கிருமிகள் பரவவும், கோழிகள் ஒன்றுக்கொன்று கொத்திக் கொள்ளவும் ஏதுவாகிறது.

14. மழைக்காலத்தில் ஒழுக்கினாலோ அல்லது மழைச் சாரலினாலோ அல்லது தண்ணீர்த் தொட்டி கவிழ்வதாலோ கூளம் ஈரமடைய நேரிட்டால், ஈரம் அடைந்த கூளத்தை அகற்றிவிட்டு, புதிய கூளம் போட வேண்டும். இல்லாவிட்டால் நச்சுக் கிருமிகள் பெருகிக் கோழிகளைத் தாக்கி நட்டம் ஏற்படுத்தும். மேலும் ஆழ்கூளமும் கெட்டு விடும்.

மேற்கூறியவாறு ஆழ்கூளக் கோழி வீடு அமைத்து, வீரிய இனக் கோழிகளை வளர்த்தால் அதிக முட்டைகளைப் பெற்று அதிக இலாபம் பெறவும், சத்து நிறைந்த ஆழ்கூளத்தைப் பயன்படுத்தி வேளாண்மை உற்பத்தியைப் பெருக்கவும் முயற்சிக்கும்படி கோழிப்பண்ணை அமைப்பதில் ஆர்வம் உள்ள அனைவரையும் கேட்டுக் கொள்கின்றோம்.

—R. மாணிக்கம்.



ஒரு நாள் வயது முதல் முட்டையிடும் வரை கோழிகளுக்குப் பராமரிப்பு முறைகள்!

— டாக்டர் ஆர். நடனம், எம். வி. எஸ். சி.,

கோழிப்பண்ணை இலாபகரமாக இயங்க வேண்டுமானால், கோழிப்பண்ணைப் பராமரிப்பில் நல்ல கவனம் செலுத்த வேண்டும். கோழிக் குஞ்சுகள் பண்ணைக்கு வந்து சேரும் தேதியை முன்கூட்டியே தெரிந்துகொண்டு சுமார் 3 வாரத்திற்கு முன்பே, கோழி வீடுகளையும், மற்றைய சாதனங்களையும் சுத்தம் செய்து சரி செய்து கொள்ள வேண்டும். வீட்டின் தரை, பக்கச் சுவர், மேற்கூரை முதலியவற்றை நன்கு சுத்தம் செய்து, 'மேலதியான்' போன்ற கிருமி நாசினியை உபயோகித்து சுத்தம் செய்ய வேண்டும். பின்பக்கச் சுவர்களுக்கும் சுண்ணும்பு அடிக்க வேண்டும்.

பிறகு தரையில் சுண்ணும்புத் தூளைத் தெளித்து, அதன் மீது 2 முதல் 3 அங்குல உயரத்திற்கு ஆழ்கூளப் பொருள்களைப் பரவலாகப் பரப்பி அதன்மீது கோழி வளர்ப்புப் பெட்டியைத் தடுப்புடன் அமைத்தல் வேண்டும்.

குஞ்சுகள் வந்து சேருவதற்கு 48 மணி நேரத்திற்கு முன்பே கோழிக்குஞ்சு வளர்ப்புப் பெட்டியிலுள்ள மின் விளக்குகளை எரியச் செய்து 95 டிகிரி பாரன் ஹைட் வெப்பநிலையில் வைக்க வேண்டும். சாதாரணமாக ஒரு குஞ்சுக்கு இரண்டு 'வாட்' என்ற அளவில், மின்சார விளக்குகள் பொருத்தப் பட வேண்டும்.

ஒரு நாள் வயதுடைய கோழிக் குஞ்சுகளைப் பண்ணைக்குத் தருவிப்பதற்குக் குறைந்தது 24 மணி நேரத்திற்கு முன்பே, கோழிக் குஞ்சு வளர்ப்புச் சாதனப்பெட்டிகளை அமைத்துச் சரி செய்து கொள்ள வேண்டும்.

தீவனத் தட்டையும், தண்ணீர்க் குவளைகளையும் வளர்ப்புப் பெட்டியைச் சுற்றிலும் பரவலாக வைக்க வேண்டும். ஆழ்கூளத்தின்மீது காகிதத்தைப் பரப்பி, அதன்மீது தீவனத் தட்டை வைப்பது வழக்கம். இதன் மூலம் குஞ்சுகள் தீவனத்தை எளிதில் கண்டு கொள்வதுடன், ஆழ்கூளப் பொருள்களைத் தின்பதைத் தடுக்கவும் உதவும்.

ஒருநாள் வயதுடைய கோழிக் குஞ்சுகளை வளர்க்க, செயற்கை முறையில் வளர்ப்புப் பெட்டிகளை வைத்து வளர்த்தால்தான் முடியும். கோழிக் குஞ்சு வளர்ப்புப் பெட்டிகளில் பல வகையான பெட்டிகள் தற்போது கோழிப் பண்ணையாளர்களால் உபயோகப் படுத்தப்படுகின்றன.

(1) அடுக்குக் குஞ்சு வளர்ப்புப் பெட்டி (Battery Brooder)

2. ஹோவர் (Hover Brooder)

3. மரப்பெட்டி

4. மூங்கில் கூடையாலான பெட்டி.

முதல் நான்கு வாரம் வரையில் மேற்குறிப்பிட்ட பெட்டிகளில் கோழிக்குஞ்சுகளை வைத்து வளர்ப்

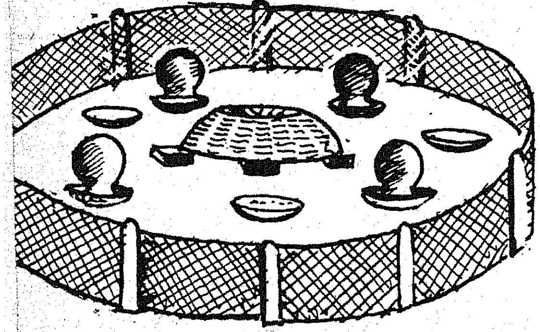
பதன் மூலம், இயற்கையாகக் கோழிக் குஞ்சுகளுக்குத் தேவைப் படுகின்ற வெப்பத்தைக் கொடுக்க முடியும். தேவைப்படுகின்ற வெப்பத்தை, மின்சார 'பல்புகள்' மூலமாகவோ அல்லது 'பெட் ரோமாக்ஸ்' போன்ற விளக்குகள் மூலமாகவோ அளிக்கலாம்.

அடுக்குக் குஞ்சு வளர்ப்புப் பெட்டி

இதில் நான்கு அல்லது ஐந்து அடுக்குகள் கொண்ட அறைகள் உள்ளன. அதனால் குறைந்த இடத்தில் அதிகமான குஞ்சுகளை வளர்க்க முடியும். ஆனால் இதற்கு தேவைப்படுகின்ற மூலதனம் மிகவும் அதிகம். சிறு அளவில் கோழி வளர்க்க விரும்புகின்றவர்களுக்கு இது தேவை இல்லை.

ஹோவர் பெட்டி

'ஹோவர்' பெட்டி மூலம் தரையிலே கோழிக் குஞ்சுகளை வளர்க்கலாம். சாதாரணமாகக் கிடைக்கக்கூடிய 1.5 மீட்டர் (60 அங்குலம்) விட்டமுள்ள 'ஹோவர்' பெட்டியில் சுமார் 300/400 குஞ்சுகளை வளர்க்கலாம். இதில் ஒரு குஞ்சுக்கு 7 சதுர அங்குல இடவசதி கிடைக்கும்.



சிறு அளவில் கோழி வளர்ப்போர் ஹோவர் பெட்டிக்குப் பதிலாக மரத்தாலும், மூங்கில் கூடைகளாலும் (படத்தில் உள்ளவாறு) கோழிக் குஞ்சு வளர்ப்பு சாதனம் அமைத்துக் கொள்ளலாம்.

பொதுவாகப் புதிதாகக் கோழிப் பண்ணை தொடங்குபவர்கள் மார்ச்சு அல்லது ஏப்ரல் மாதத்தில், ஒரு நாள் வயதுடைய கோழிக் குஞ்சுகளைக் கொண்டு துவங்குவது நலம். ஏனெனில் மார்ச்சு, ஏப்ரலில் பொரிக்கப்பட்ட குஞ்சுகள் ஜூன், ஆகஸ்ட் மாதங்களில் முட்டையிடத் துவங்கும். அப்போது முட்டைகளுக்கு நல்ல விற்பனை வசதியுண்டு. ஆனால் குளிர் காலங்களில் ஒரு நாள் வயதுடைய கோழிக் குஞ்சுகளைக் கொண்டு தொடங்குகின்ற பண்ணையின் கோழிகள், கோடையில் முட்டையிடும் பருவம் எய்தி முட்டையிட ஆரம்பிக்கும். கோடையில் முட்டை விற்பனை சற்றுத் தேக்கப்படுவதால், கோழிப்பண்ணையாளரின் ஆர்வம் குறைய நேரிடும். மேலும்கோடையில் வளர்க்கப்படுகின்ற கோழிக் குஞ்சுகளுக்கு, வளர்ப்புப் பெட்டியில் குறைந்த அளவு மின்சாரமே தேவைப்படும்.

ஒரு நாள் வயதுடைய கோழிக் குஞ்சுகளைக் கொண்டு கோழிப் பண்ணை அமைப்பவர்கள் பின் கண்டவாறு கோழிப்பண்ணையைப் பராமரிக்க வேண்டும்.

பராமரிப்பு முறைகள்

முதல் வாரம்

கோழிக் குஞ்சுகளைப் பண்ணைக்குக் கொண்டு வந்தவுடன் சரி பார்த்து, வளர்ப்பு அறையில் விடவும். அப்பொழுதே அவைகளுக்குக் கோழிக் கழிச்சல் (R. D. V. F.) தடுப்பு மருந்தைச் செலுத்த வேண்டும். பிரயாணத்தில் ஏற்பட்ட களைப்பையும் சோர்வையும் நீக்க 'ஹாஸ்டா சைக்ளின்' 'டெர்ராமைசின்' ஆன்டிஜெர்ம்-77 போன்ற மருந்துகளைக்கொண்டு குடிநீரில் கலந்து கொடுக்கலாம்.

முதல் 3 நாட்களுக்குச் சிறிய பெட்டி மேல் மூடியில் தீவனத்தைப் பரப்பி வைக்கலாம். பிறகு சில தீவனத் தட்டில் முழுவதும் தீவனத்தை நிரப்பி வைக்க வேண்டும். தண்ணீர்த் தொட்டிகளில் எப்போதும் தண்ணீர் உள்ளதா என்பதையும் கவனிக்க வேண்டும்.

குஞ்சுகளுக்கு அதிகக் குளிர் காற்றும் அதிக வெப்பமும் இல்லாமல் பார்த்துக் கொள்ளவேண்டும். முதல் வாரத்தில் 95 டிகிரி பாரன் ஹைட் வெப்பம் இருக்கும்படி பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். ஒவ்வொரு வாரமும் 5 டிகிரி பாரன்ஹைட் வெப்பத்தைக் குறைத்துக் கொண்டே வரவேண்டும். வெப்பமானி தரையிலிருந்து 2 அங்குல உயரத்தில் வைக்கப்பட வேண்டும்.

	டிகிரி பாரன்ஹைட்
முதல் வாரம்	95
2-வது வாரம்	90
3-வது வாரம்	85
4-வது வாரம்	80

முதல் பத்து நாட்களுக்குக் குஞ்சுகளைக் குழந்தையைப்போல் காப்பாற்ற வேண்டும். சரியான வெப்பநிலை உள்ளதா என அடிக்கடி பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். குஞ்சுகள் ஒன்றுடன் ஒன்று மோதி அடைத்துக் கொண்டால், வெப்பம் போதவில்லை என்றும்,

எல்லாக் குஞ்சுகளும், விளக்கை விட்டு, வளர்ப்புப் பெட்டிகள் விளிம்போடு இருந்தால் அதிக வெப்பம் என்றும் பொருள். எனவே குஞ்சுகள் எல்லா இடங்களிலும், பரவலாகப் பரவி, மகிழ்ச்சியாகத் திரிந்து கொண்டிருத்தலும் அவசியம். குஞ்சுகள் சரியான வெப்பத்தில் தீவனத்தையும், தண்ணீரையும் உட்கொண்டு நல்ல நிலையில் வளர்கின்றனவா என்பதை அடிக்கடி பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

2-வது வாரம்

இரண்டாவது வாரம் முதல் குஞ்சுகள் ''காக்ஸிடியோஸிஸ்'' அல்லது 'இரத்தக் கழிச்சல்' என்ற நோயால் பாதிக்கப்படலாம். ஆகவே, ஆழ்குப்பையில் ஈரமில்லாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். அதில் தண்ணீர் சிந்தாமல் கவனித்துக் கொள்ள வேண்டும். ஈரமான லிட்டரை உடனே அப்புறப்படுத்திவிட வேண்டும். இவ்வியாதியைத் தடுக்க, குஞ்சுக்குத் தீவனத்திலோ, தண்ணீரிலோ 'எம்பஸின்' 'ஆம்பரால்' 'பைஃப்ரான்', 'சல்பெட்' 'எம்பஸின்' போன்ற மருந்துகளைக் கொடுக்கலாம். இம் மருந்துகளை 12-வது வாரம் வரை கொடுப்பது நல்லது. குடிக்கும் தண்ணீர் மிகவும் சுத்தமாகவும் இருத்தல் அவசியம்.

2-வது வாரத்தில் குஞ்சுகளுக்கு கோழி சின்ன அம்மை (P. P. V.) தடுப்பூசி போட வேண்டும். தடுப்பூசி போடுவதனால் ஏற்படும் களைப்பை நீக்க, ஊசி போடுவதற்கு முன்பும், பின்பும் வைட்டமின் சத்துக்களைத் தண்ணீரில் கலந்து கொடுக்கலாம்.

3—4-வது வாரங்கள்

தற்போது தீவனப்பெட்டியை சற்றுப் பெரியதாக வைக்கலாம். வலுவற்ற குஞ்சுகளைத் தனியாகப் பிரித்து வைக்கவும். நோய் வாய்ப்பட்ட குஞ்சுகளையும் உடனே பிரித்திடல் வேண்டும். பண்ணையில் சேவல் குஞ்சுகள்

இருந்தால் அவைகளையும் நீக்கி விடலாம். குஞ்சுகள் வளர வளரத் தடுப்பினை நகர்த்திப் பெரிதுபடுத்த வேண்டும். நான்கு வாரத்திற்குப் பிறகு குஞ்சு வளர்ப்புப் பெட்டியையும், தடுப்பினையும் நீக்கிவிடலாம். 3-வது 4-வது வாரத்தில் இரவில் மட்டும் வெப்பம் தேவைப்படலாம். 4-வது வாரம் வரை ஒவ்வொரு குஞ்சுக்கும் 1 முதல் 2 அங்குல இடம் தீவனத் தட்டிலும், தண்ணீர்க் குவளையிலும் ஒதுக்கலாம்.

5 முதல் 8 வாரங்கள்

8 வாரம் வரையில் இளங் குஞ்சுகளுக்குரிய தீவனமளித்தல் வேண்டும். ஒவ்வொரு குஞ்சுக்கும், தீவனத் தட்டிலும், தண்ணீர்த் தொட்டியிலும் குறைந்தது 2.5 அங்குலம் முதல் 3 அங்குலம் இடமாவது இருக்கும்படி செய்ய வேண்டும். குஞ்சுகளுக்கு 6-7 வாரத்தில் ''கோழி பெரியம்மை'' (F. P. V.) தடுப்பூசி போடலாம். பண்ணையில் 8 வாரம் வரை இறப்பு விகிதம் 5 சதவிகிதத்திற்கு மேற்படாமல் பார்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும்.

8 முதல் 12 வாரங்கள்

8 வாரத்திற்குப் பிறகு, வளரும் கோழிகளுக்குரிய தீவனத்தை அளித்தல் வேண்டும்.

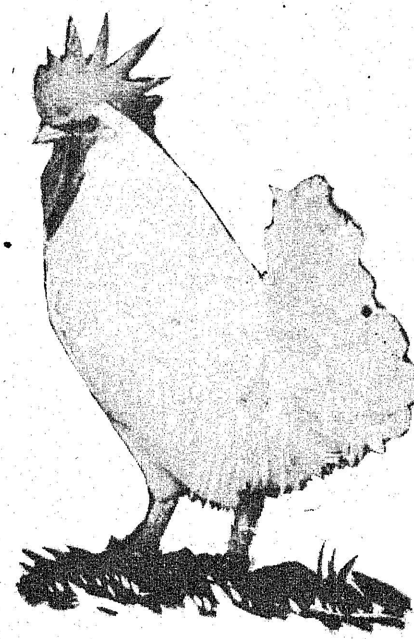
தேவையானல் இன்னும் 1-2 அங்குல உயரத்திற்கு ஆழ்குப்பையைச் சேர்க்கலாம். முதல் 100 ச. அடிக்குச் சுமார் 3 கிலோ சுண்ணும்புத் தூளைத் தெளித்து அதன் மீது புதிய ஆழ்குப்பையைப் பரப்பி நன்கு கிளறிவிட வேண்டும்.

குஞ்சுகள் வளர வளரத் தீவனத் தட்டுக்களைத் தரையிலிருந்து கொஞ்சம் கொஞ்சமாக உயர்த்திக் கட்ட வேண்டும். தீவனத் தட்டின் அடிப்பாகம் கோழியின் முதுகிலிருந்து 1 அங்குல உயரத்தில் இருக்குமாறு வைக்க வேண்டும். தீவனத் தட்டுக்களை அடிக்கடி கொஞ்சம் கொஞ்சமாக நிரப்ப வேண்டும். ஆழ்குப்பையை ஈரம்படாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். குஞ்சுகளுக்கு 10-வது வாரத்தில் ''கோழிக் கழிச்சல்'' வீரிய ஊசி போடவேண்டும். இந்த ஊசி போடுமுன், ஒரு வாரத்திற்கு முன்பு, குஞ்சுகளுக்கு குடற்புழுக்களை நீக்கும் மருந்து கொடுத்து, அவைகளைத் தயார்ப்படுத்த வேண்டும். முன்பு கூறியது போல், 5 நாட்களுக்கு முன்பும், பின்பும் வைட்டமின் சத்துக்களைக் கொடுக்கலாம். இதனுல் ஊசி போடுவதால் பாதிக்கப்படும் குஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறையும்.

13 முதல் 18 வாரங்கள்

வசதிகள் இருந்தால் 12 வாரம் முடிந்தவுடன் வேறு வீட்டிற்குக் கோழிகளை மாற்றலாம். கோழிகளை ஒரு வீட்டிலிருந்து மற்ருேர் வீட்டிற்கு மாற்றும்போது, குடற்புழு நீக்கும் மருந்துகளைக் கொடுத்து, நீக்கம் செய்ய வேண்டும். மாற்றப்படும் கோழி வீட்டில், ஆழ்குப்பை, தீவனத்தட்டு, தண்ணீர்க்குவளை முதலியவற்றை முன்கூட்டியே சரிப்படுத்தி வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். கோழிகளின் எண்ணிக்கைக்குத் தகுந்தவாறு மேற்கண்ட சாதனங்களை அமைத்தல் வேண்டும். அதாவது 18 அங்குல விட்டமுள்ள சாதனங்கள், குறைந்தது 20 கோழிகளுக்கு ஒரு தீவனத் தட்டு, தண்ணீர்க்குவளை என்ற கணக்கில் வைக்க வேண்டும்.

குஞ்சுகளும் கோழிகளும் தண்ணீருக்கோ அல்லது தீவனத்திற்கோ 10 அடிகளுக்குமேல் போகக் கூடாது.



இரவு நேரங்களில் 100 கோழிகளுக்கு 15 'வாட்' கொண்ட ஒரு மின்சார விளக்கு எரியவிடலாம். இரவில் கோழிகள் தீவனத்தை உண்பதற்கும், கீரி, பூனை போன்றவைகளைத் தடுப்பதற்கும் விளக்கு உதவும்.

19 வாரம் முதல் முட்டையிடும் வரை

கோழிகள் 18-வது வாரத்தில் நன்கு வளர்ந்து செழிப்பாகக் காணப்படும். 18-வது வாரத்திலிருந்தே கோழி, முட்டை வைப்பதற்குரிய அறிகுறிகள் தோன்றக் கூடும்.

வீரிய இனக்கோழிகள் சாதாரணமாக 22-வது வாரத்தில் முட்டையிடத் தொடங்கிவிடும். எனவே, கோழிகள் முட்டையிடும் பெட்டிகளில் முட்டை இடும்படி பழக்க 18-வது வாரம் முதல், கோழி வீடுகளில் முட்டையிடும் பெட்டிகளை அமைத்தல் நல்லது. இதனுல் பின்னுல் தரைகளில் இடும் முட்டைகளைத் தவிர்ப்பதுடன் சுத்தமான முட்டைகளையும் பெற முடியும். 5 கோழிகளுக்கு ஒரு முட்டையிடும் பெட்டி என்ற எண்ணிக்கையில் வேண்டும். 15" × 15" × 15" என்ற அளவு முறையில் முட்டையிடும் பெட்டி அமைக்கப்படலாம். கோழிகள் முட்டையிடுவதற்குச் சற்று ஒதுங்கிய, இருட்டான இடத்தையே நாடுகின்றன. எனவே முட்டையிடும் பெட்டியின் வாயிற்புறத்தைப் பாதி மூடியபடி துணிகளைத் தொங்கவிடலாம். முட்டையிடும் பெட்டிக்குள்ளும், உமி, மரத்தூள் போன்றவைகளைப் போட்டு முட்டைகள் உடையாமல் பார்த்துக் கொள்ளலாம். அப்பெட்டிகளைச் சுத்தமாகவும், ஈரமில்லாமலும் வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். வசதிக்கேற்றவாறு, கோழி வீட்டிற்குள் சென்ருே அல்லது வெளியிலிருந்தபடியோ, முட்டைகளைச் சேகரிக்க இப்படி பெட்டிகளை அமைத்துக் கொள்ளலாம்.

கோழிகளுக்கு 18 வாரம் முதல் 'கிளிஞல் தூள்' கொடுக்க ஆரம்பிப்பதும் நலம். கிளிஞல் தூளைச் சிறு தட்டில் நிரப்பி அளிக்கலாம். கோழிகள் தேவையான அளவு கிளிஞல் தூள் உண்ணும். அதனுல் அவைகள் வைக்கும் முட்டைகளின் ஓடுகள் கெட்டியாகவும், உறுதியாகவும் இருக்கும். தோல் முட்டைகளையும் தவிர்க்கலாம்.

முட்டையிடும் வீட்டில், கோழிக்குக் குறைந்தது 2.5 சதுர அடி இடமாவது இருக்க வேண்டும். முன்பு கூறியதுபோல் 20 கோழிகளுக்கு ஒரு தீவனப் பெட்டி, ஒரு தண்ணீர்க் குவளையும் என்ற கணக்கில் இருக்க வேண்டும். 19-வது வாரம் முதல் முட்டையிடுவதற்குரிய தீவனத்தை அளிக்க வேண்டும். தீவனப் பெட்டிகளில் தீவனமும், தண்ணீர்க் குவளைகளில் தண்ணீரும் எப்போதும் இருக்க வேண்டும். தினமும் இருமுறை தண்ணீர் நிரப்புவது நலம்.

இதுவரை கூறியவாறு கோழிப் பண்ணைகளைப் பராமரித்தால், கோழிப்பண்ணை இலாபகரமாக இயங்கும் என்பதில் ஐயமில்லை.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

1. கோழிகள் முட்டையிடச் சேவல் தேவையில்லை!
2. கோழிகள் உண்ணும் உணவு, சத்தான முட்டையாக வெளிப்படுகிறது.
3. கோழியின் முட்டையில் 60 சதவிகிதம் தண்ணீரும், 13 சதவிகிதம் புரதச் சத்தும் உள்ளன.
4. கோழியின் அன்றாடத் தேவை 100 கிராம் தீனி. அதன் விலை 7 முதல் 12 பைசா. ஆனால் அவையிடும் முட்டையின் விலை குறைந்தது 25 பைசாவாகும்.
5. கோழிகளுக்குத் தேவையான இடவசதி:
   - 0 முதல் 4 வாரக் குஞ்சுகளுக்கு ...... 0.5 சதுர அடி.
   - 4 முதல் 8 வாரம் வரை ...... 1 சதுர அடி.
   - 8 முதல் 20 வாரம் வரை ...... 2 சதுர அடி.
   - 20 வாரத்துக்கு மேல் ...... 2.5 சதுர அடி.
6. கோழி முட்டை கலப்படம் செய்யமுடியாத ஓர் உணவு!
7. 40 கோழிகள் ஓர் ஆண்டில், 1 டன் எரு கொடுக்கும்!
8. 3 கோழிகளின் உரம், ஒரு பசுவின் எருவிற்குச் சமம்!
9. வீரியக் கோழிகள் ஓராண்டில் 230 சீரிய முட்டைகள் இடும்.
10. ஒரு நாள் கோழிக்குத் தண்ணீர் மறுத்தால், ஒரு வாரம் வரை முட்டைகள் குறைந்திடக் காண்பீர்!

கோழிப்பண்ணை அமைக்க விரும்புகின்றவர்களுக்கு ஓர் முக்கிய அறிவிப்பு!

"கோழிப்பண்ணை அமைக்க விரும்புகின்றேன். ஆனால் பண வசதி இல்லை. கடன் பெற யாரை அல்லது எந்த வங்கியை நாடுவது?" என்று கேட்டுப் பலர் "தமிழரசு" அலுவலகத்திற்குக் கடிதம் எழுதி வருகின்றனர். அவர்கள் அனைவருக்கும், கோழிப் பண்ணை அமைப்பதற்கான கடன் வசதி பெற தமிழ்நாடு கோழி வளர்ப்பு நிறுவனத்தின் (Tamil Nadu Poultry Development Corporation Limited) மூலம் முயற்சி செய்வதே சிறந்தது என்பதைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றோம். கோழிப்பண்ணை அமைப்பதற்கான கடன் வசதி, பயிற்சி வசதி மற்றும் கோழிக் குஞ்சுகள் ஆகியவைகளைப் பற்றிய விவரம் அறிய பின்கண்ட முகவரிக்கு எழுதிக் கேட்கலாம்.

நிருவாக இயக்குநர்,
தமிழ்நாடு கோழி வளர்ப்பு நிறுவனம்,
98, லாயிட்ஸ் சாலை,
சென்னை—600 086.

ஓம்

அதிசய நீர் ஊற்று நிபுணர்!

1. குழாய் கிணறு இறக்கவும், புதிய கிணறு வெட்டவும், (பழைய கிணற்றில் போரிங் குழி இறக்கவும்) குறிப்பிட்ட பூமியில் தெற்குத் திசையிலிருந்து வடக்கு நோக்கியும், மேற்கு திசையிலிருந்து கிழக்கு நோக்கியும் சென்று கொண்டிருக்கும் எல்லா நீர் ஊற்றுகளையும் விஞ்ஞான முறைப்படி கண்டுபிடித்து அந்த நீர் ஊற்றுகளிலேயே மிக அதிகமான தண்ணீர் உள்ள இரண்டு நீர் ஊற்றுகள் கிராஸ் செய்யும் சரியான இடம் கண்டுபிடித்துக் குறிக்கப்படும். நீர் ஊற்று உள்ள ஆழமும், அதில் கிடைக்கும் தண்ணீரின் அளவும் தெரிவிக்கப்படும்.

2. என்னுடன் ஒப்பந்தம் செய்து கொண்டு நான் குறிக்கும் இடத்தில் குழாய் கிணறு இறக்குபவர்களுக்கு அதில் போதுமான அளவு தண்ணீர் சப்ளை கிடைக்கவில்லை என்று நிரூபித்தால், 2:3 என்ற விகிதத்தில் 3 ஆயிரம் ரூபாய் நஷ்ட ஈடு கொடுக்கப்படும்.

விபரங்களுக்கு—25 பைசா ஸ்டாம்பு அனுப்பவும்.

கே. கந்தசாமி,
(Ex-Member of the British Society of Diviners, London)
நீர் ஊற்று நிபுணர்,
கணபதி அஞ்சல் கோயமுத்தூர்-6

தொலைபேசி எண். 31912. Advt.